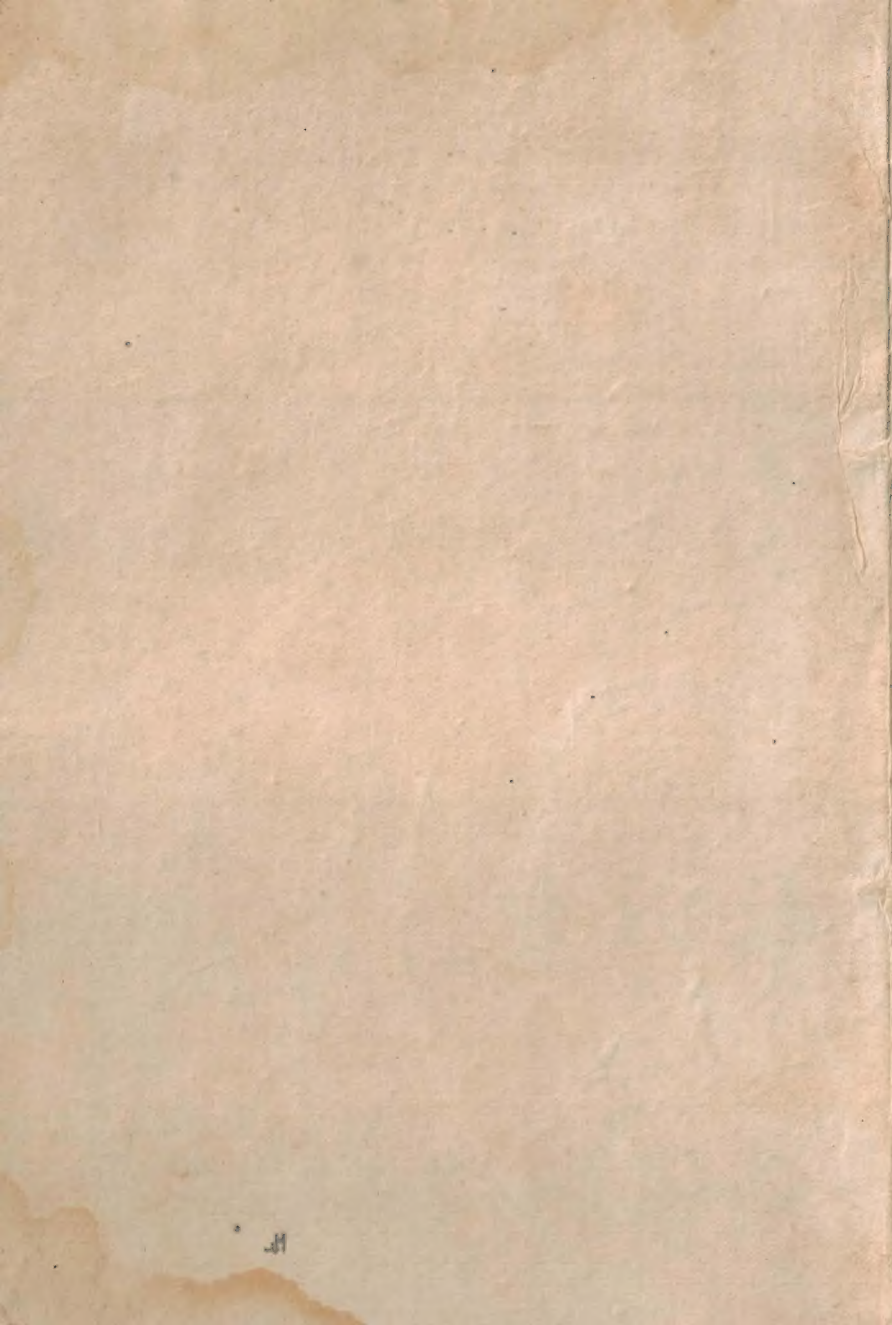




ശരീരവ്യവച്ഛേദം

ഉത്തരശാഖ.





C. K. Kumaran

iv Part-

A. V. M. College

Trivandrum

S. H. Johnson

W. H. H.

A. V. M. College

W. H. H.

ശരീരവ്യവചേദം

ഉത്തരശാഖ

കെ. കേശവപിള്ള,
എം. ബി., ബി. എസ്., അസിസ്റ്റൻറ് സർജൻ,
ലക്ചറർ, ആയുർവേദകാളേജ്,
തിരുവനന്തപുരം.

Printed at
THE K. P. WORKS.—TRIVANDRUM.

1099.

சென்னை

சென்னை

சென்னை

சென்னை

சென்னை

சென்னை

Printed at

THE S. S. WORKS - TRIVANDRUM.

1999

ശരീര വ്യവഭോജം.

ഉത്തരശാഖ.

മൃതശരീരം മറിയിൽ കൊണ്ടുവന്നു നാലാംദിവസം ഉത്തരശാഖയുടെ വ്യവഭോജകൃത്യ ആരംഭിക്കണം. കക്ഷത്തിന്റെ വ്യവഭോജം തീരുന്നതുവരെ ശിരോഗ്രീവപ്രദേശത്തിന്റെ വ്യവഭോജം നടത്തുന്നവരുമായി യോജിച്ചുചെയ്യേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

ഉത്തരശാഖയിൽ പ്രഗണ്ഡം, പ്രകോഷ്ഠം, പാണി ഇവ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഈ ശാഖകൾ മദ്ധ്യശരീരത്തോടു് അംസചക്രാസ്ഥികളെക്കൊണ്ടും ഏതാനും ബലമുള്ള പേശികളെക്കൊണ്ടും ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു. പ്രഗണ്ഡത്തിന്റെയും മദ്ധ്യശരീരത്തിന്റെയും സന്ധിസ്ഥാനത്തുള്ള കോൺ കക്ഷമാകുന്നു. ഈ കഴിയുള്ളിൽ പ്രധാനപ്പെട്ട അനേകം ധമനികളും നാഡികളും ലസിക്രാന്ഥികളുമുണ്ട്. അഞ്ചുദിവസം കൊണ്ടു് കക്ഷവും പ്രഗണ്ഡത്തിൽനിന്നു മദ്ധ്യശരീരത്തിലേയ്ക്കു പോകുന്ന പേശികളും വ്യവഭോജിച്ചു പഠിച്ചിരിക്കണം.

ഉപരിതലാകൃതി:—ഏതെങ്കിലും ഒരു പ്രദേശത്തെ വ്യവഭോജകൃത്യ നടത്തുന്നതിന്നു മുമ്പുതന്നെ അവിടത്തെ ഉപരിതലാകൃതി പഠിക്കണം. ഇതു വളരെ പ്രധാനമായിട്ടു

ഉത്തരകന്ന. കഴുത്തിനകീഴായി ഓരോവശത്തും അക്ഷകാ
 സ്ഥിമുഴുവനും സ്പർശിച്ചിരിയ്ക്കും. അതിനെ അകത്തെ അ
 ററത്തുനിന്നു പുറത്തെ അററത്തെയും സ്പർശിച്ചു തുടന്നു
 നോക്കിയാൽ അതിൽനിന്നു തടവിക്കുന്ന ഉരുപുറ്റുഭാഗുർ
 വ്വീ, അസംസ്കൃതം ഈ പേശികളുടെ ഉത്ഭവസ്ഥാനങ്ങളും അ
 വയ്ക്കിയെടുത്ത് ഒരു ത്രികോണാന്തരാളവും കാണാം; ഇതിന്
 അക്ഷകാധരഖരതമെന്നു പറയാം. ഈ ഖാതത്തിനു പുറത്തു്
 അംസം മുന്നോട്ടു തള്ളിയും മുകളിൽ അക്ഷകാ സ്ഥി പിന്നോ
 ട്ടു തള്ളിയും ഇരിക്കുന്നതുകൊണ്ടു് ഈ ഖാതം പ്രത്യക്ഷമായി
 രിക്കുന്നു. ഇതിൽ വിരൽവെച്ചു് പിന്നോട്ടും പുറത്തോട്ടും
 അമർത്തിയാൽ അംസതുണ്ഡം സ്പർശിച്ചിരിയ്ക്കും. അക്ഷകാ
 സ്ഥിയുടെ പുറത്തെ അററം അംസകൂടാഗ്രത്തിനോളം
 പൊങ്ങിനില്ക്കുന്നില്ല; എന്നാൽ അംസത്തെ ചലിപ്പിക്ക
 വോൾ ഈ സന്ധി സ്പർശിച്ചിരിയ്ക്കും. ഈ അസ്ഥിയുടെ
 അകത്തെയററം ഉരുഫലകത്തിനോടു സന്ധിക്കുന്ന സ്ഥലം
 വളരെ പൊങ്ങിയിരിക്കുന്നുവെങ്കിലും ഇതിനെ ഉരുകണ്ണു
 ലികാപേശി അല്ല അറ്റുറ്റാദനം ചെയ്യുന്നുണ്ടു്. ഉരുഫലക
 ത്തിന്റെ മുകളിലുള്ള ഖാതം കണ്ഠകൃപമാകുന്നു. അവിടെ
 നിന്നും കീഴോട്ടു് ഉരുഫലകം അത്രയും സ്പർശിച്ചിരിയ്ക്കും.
 രണ്ടാമത്തെ ഉപപർത്തുകത്തിനെതിരെയായി ഉരുഫലക
 ത്തിലുള്ള വരുപ്പു് ഗ്രേവേയകവും മദ്ധ്യഫലകവും ത
 മ്മിൽ സന്ധിക്കുന്ന സ്ഥലമാകുന്നു. കീഴിൽ ഏഴാമത്തെ ഉപ
 പർത്തുകങ്ങൾക്കിടയ്ക്കു് പർത്തുകാധരഖാതമുണ്ടു്; ഇവിടെ
 അഗ്രപത്രം സ്പർശിച്ചിരിയ്ക്കും. പ്രഥമപർത്തുകാസ്ഥി അ
 ക്ഷകാസ്ഥിക്കടിയിൽ ഇരിക്കുന്നു; അതു് ഉരുഫലകത്തിനോ
 ട്ടു് സന്ധിക്കുന്ന ഭാഗമാത്രം സ്പർശിച്ചിരിയ്ക്കും. ശേഷ
 മുള്ള പർത്തുകാസ്ഥികൾ എല്ലാം മുഴുവനും സ്പർശിച്ചിരി

യാം. പ്രഗണ്ഡം പുറത്തോട്ടുകറിയാൽ (അപകർഷണം ചെയ്താൽ) കക്ഷവും അതിന്റെ മുന്തിലത്തേയും പിന്തിലത്തേയും ഭിത്തികളും പ്രത്യക്ഷമാകുന്നു. ഇവയിൽ മുന്തിലത്തെ ഭിത്തിയുടെ കീഴത്തെമടക്ക് ഉ. പ്ര. ഗു. യുടെ കീഴത്തെ വക്കും ഉ. പ്ര. ല. യുടെ കീഴത്തെ വക്കിന്റെ കറച്ച ഭാഗവും ചേർന്നുണ്ടാകുന്നു. പിന്തിലത്തെ മടക്ക് കടീപാർശ്വപുര മുക്കളിലോട്ടുചെന്ന് അംസാധരിക. ഗു. യെ ചുറ്റിപ്പോകുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്നു. പിന്തിലത്തെ ഭിത്തി മുന്തിലത്തെ ഭിത്തിയേക്കാൾ താഴ്ന്നുനില്ക്കുന്നു. കക്ഷത്തിൽ മുക്കളിലോട്ട് വിരൽ തള്ളി പ്രഗണ്ഡത്തെ ഭ്രമണംചെയ്താണെങ്കിൽ പ്രഗണ്ഡാസ്ഥിമുണ്ഡം സ്പർശിച്ചറിയാം. മുലക്കണ്ണു നാലാമത്തെ പർശുകാന്തരാളത്തിൽ മലപ്രരേഖയിൽ നിന്ന് ഏകദേശം നാലിഞ്ചിൽ കൂടുതൽ അകന്നിരിക്കുന്നു.

തൊലി ഉരിക്കണം.:—ഇതിന് താഴെപ്പറയുന്ന കീറലുകൾ ഉണ്ടാകണം. (൧) ഉരഃഫലകത്തിന്റെ മുക്കളിൽനിന്നു മദ്ധ്യത്തുകടി വീഴ്ചയ്ക്ക് അഗ്രപത്രംവരെ (൨) ഇതിന്റെ കീഴെ അററത്തു നിന്നു കുറുകെ പുറത്തുവശത്തെ ചുറ്റി (൩) ഒന്നാമത്തതിന്റെ മുക്കളിലത്തെ അററത്തു നിന്നു അക്ഷകാസ്ഥിയുടെ മുന്നിൽകൂടി അംസകൂടംവരെ (൪) ഒന്നാമത്തതിന്റെ കീഴെ അററത്തു നിന്ന് പുറത്തോട്ടും മുക്കളിലോട്ടും ചെരിഞ്ഞു കക്ഷത്തിന്റെ മുന്തിലത്തു മടക്കിത്തൂടി അത് പ്രഗണ്ഡത്തിൽ ചേരുന്നതുവരെയും അവിടെ നിന്നു രണ്ടോ മൂന്നോ ഇഞ്ച് കീഴോട്ടും മുലക്കണ്ണിനെ ചുറ്റിയുള്ള തൊലിയെ ഒഴിച്ചിട്ട് ഇവ രണ്ടു വിഭാഗങ്ങളിലെയും തൊലി ഉരിക്കണം.

ഉപരിതലാവരണകല:—ഇത് തൊലി ഉരിച്ചു കഴിഞ്ഞാലുടൻ കാണുന്ന മേദസ്സുകൊണ്ടുള്ള പാളിയാകുന്നു. ഇതിന്റേയും ചേരികളുടേയും ഇടയ്ക്കു ഗംഭീരാവരണകല

യുണ്ട്. ഈ മേദസ്സ് തൊലിക്കു സ്ഥിതിചെയ്യുന്നതിന് ഒരു പധാനമായും, ദേഹത്തിലുള്ള നിമ്നോന്നതങ്ങളെ പൊതിഞ്ഞു സൗഷ്ഠവാകാരത്തെ കൊടുക്കുന്നതിനും, ധമനികളും നാഡികളും തപക്കിൽ പ്രവേശിക്കുന്നതിനുമുമ്പ് ശാഖോപശാഖകളായിപ്പിരിഞ്ഞു യോജിക്കുന്നതിന് ഒരു ശയ്യയായും രീതുന്നുണ്ട്. തടിച്ചവരിൽ ഈ കലയിൽ ധാരാളം മേദസ്സുകാണുന്നു. ഗംഭീരാവരണകല മേദസ്സില്ലാത്ത ഒരു സ്സായുപാളിയാകുന്നു. മുകൾഭാഗത്തു് ഈ കലയിൽ മേദസ്സുകറഞ്ഞു് അല്പം ചെമപ്പനിറത്തിലുള്ള ചെറിയ പേശീത്തന്തുക്കൾ കാണാം. ഇതു ഗളപാർശ്വപുറ്റാപേശിയാകുന്നു. ഈ പേശി ഗളപാർശ്വത്തിൽക്കൂടി കീഴോട്ടുവന്ന് ഉ. പ്ര. നു. യുടെയും അംസപുറ്റയുടെയും മുന്നിലുള്ള ഉപരിതലാവരണകലയിൽ ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു. മലയും ഈ ഉപരിതലാവരണകലയിൽത്തന്നെ ഉത്ഭവിച്ചിരിക്കുന്ന ഒരവയവമാകുന്നു.

താഴ്ന്നാഡി ധമതി ഇവകളെ കണ്ടുപിടിക്കണം. ഇതിന് ഉപരിതലാവരണകലയിൽക്കൂടി ഇവക്ക് നെടുക്കുകിറണം. ഗംഭീരാവരണകലയിൽ എത്തുമ്പോൾ നാഡികളും ധമനികളും കാണാം. ധമനികളുടെ ചെമപ്പനിറം തന്നെ നാഡികളെക്കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനു നല്ല അടയാളമാണ്.

താഴ്ന്നാഡികളും ധമനികളും:—ഇവയെ അക്ഷുക്കോപരിയ, അഗ്ര, പാർശ്വ ഇങ്ങനെ മൂന്നു സമൂഹങ്ങളായി ഭാഗിക്കാം. ഉരസ്സിന്റെ മുൻവശത്തും പാർശ്വത്തിലുമുള്ള തപക്കിലേയ്ക്ക് ഇവ പോകുന്നു.

ഗളപാർശ്വപുറ്റാപേശിയിൽക്കൂടി കീറി അക്ഷുക്ക് സ്ഥിയുടെ മുമ്പിൽ നോക്കിയാൽ അക്ഷുക്കോപരിയനാഡികൾ കീഴോട്ടുപോകുന്നതു കാണാം. ഇവ പുരോഗ, മദ്ധ്യമ, പൃഷ്ഠിക ഇങ്ങനെ മൂന്നുശാഖകളാകുന്നു. പുരോഗശാഖ അക്ഷു



കാമ്പിയുടെ അകത്തെ അരുകിൽക്കൂടിക്കടന്ന് അതിനുസ
 മീപിച്ചുള്ള തപക്കിലും, മദ്ധ്യമ മദ്ധ്യത്തുകൂടിക്കടന്ന് ഏകദേശ
 ശം മൂന്നാമത്തെ പർശുകാവരെയുള്ള തപക്കിലും, പൃഷ്ഠിക
 പുറത്തെ അരുകിൽക്കൂടി കടന്ന് അംസത്തിലുള്ള തപക്കി
 ലും അവസാനിക്കുന്നു.

അഗ്രതപസ്നാഡികൾ:— ഇവ പൃഷ്ഠനാഡികളു
 ടെ പൂർവ്വശാഖകളുടെ അഗ്രങ്ങളാകുന്നു. ഒന്നാമത്തേതൊഴി
 കെയുള്ള ഓരോ പർശുകാന്തരാളത്തിലും ഇവ ഓരോന്നുവീ
 തമുണ്ട്. ഇവ ഉരഃഫലകത്തിന് സമീപംവെച്ച് ഉ. പ്ര. ഗു.
 വിയിൽ കൂടിക്കടന്നുവന്നു രണ്ടുശാഖകളായിപ്പിരിഞ്ഞ് ഒന്നു
 മദ്ധ്യത്തോട്ടും മററൊന്നു വശത്തോട്ടും പോകുന്നു.

പാശ്ചാത്യതപസ്നാഡികൾ:—ഇവയും പൃഷ്ഠനാഡിക
 ളുടെ പൂർവ്വശാഖയിൽ നിന്നുവരുന്നു. പർശുകാന്തരാളങ്ങളി
 ലിൽ കക്ഷത്തിന്റെ മുനിലത്തെ ഭിത്തിയുടെ നിരപ്പിന്
 അല്പം പിമ്പിലായി ഇവ കാണാം. അർത്രപേശിക്കടിയിൽ
 വെച്ച് ശാഖകളായിപ്പിരിഞ്ഞ് പുറത്തുവന്നു മുമ്പോട്ടും പി
 മ്പോട്ടുംപോകുന്നു. പിമ്പിലത്തെ ശാഖകൾക്ക് ഏകദേശം
 ഒരിഞ്ച് മുനിലായി മുനിലത്തെ ശാഖകൾ പുറത്തുവരുന്ന
 തു കാണാം. മുനിലത്തെ ശാഖകൾ ഉ. പ്ര. ഗു. യുടെ മു
 നിൽ കൂടിയും പിമ്പിലത്തെ ശാഖകൾ കടിപാർശ്വപാശ്ചാത്യ
 ടെ പിമ്പിൽ കൂടിയും പോകുന്നു.

രണ്ടാമത്തെയും മൂന്നാമത്തെയും പർശുകാന്തരാളങ്ങളിലുള്ള പാർ
 ശ്വശാഖകളെ ഇപ്പോൾ കാണാനായി ശ്രമിക്കരുത്; അതു കക്ഷവ്യവ
 ഘ്ന ദണ്ഡോടൊന്നിച്ച് കാണാം.

വ്യവസ്ഥകൾ:—ശരീരം ശ്രീയുക്തമായിത്തന്നെ നൃത്തത്തിനെ പ്രവേശിപ്പിച്ചു പരീക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്. അതിന്റെ വിവരണം പിന്നീടുകൊണ്ട്.

ഗംഭീരാവരണകല:—ഇതു മുകളിൽ അക്ഷകാണ്ഡിയിലും മലയാളത്തിലും സമീപം ഉൾക്കൊള്ളുന്നതും ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്ന ഒരു നേരിയ കലയാകുന്നു. ഇത് ഉ. പ്ര. ഗു. യെ ആവരണം ചെയ്യുന്നതുകൊണ്ട് കീഴോട്ട് ഉദരഭിത്തിയിലേയ്ക്കും പുറകോട്ട് കക്ഷത്തിലേയ്ക്കും പോകുന്നു. അക്ഷകാണ്ഡം ത്രികോണത്തിൽ വെച്ച് ഇതിന്റെ ഗംഭീരതലത്തിൽ നിന്ന് ഒരു കലാവിഭാഗം ഉ. പ്ര. ഗു. യുടേയും അം. പ്ല. യുടേയും ഇടയ്ക്കുകൂടി നേരെ പിന്നോട്ടുചെന്നു പർവ്വതാംസതൂണ്ഡസ്സായുവോടു ചേരുന്നു. പുറത്തോട്ട് ഇത് അംസപ്ലവയെ ആവരണം ചെയ്തിരിക്കുന്ന കലയോടു തുടർന്നുകിടക്കുന്നു.

കക്ഷകല:—കക്ഷത്തിലെ ഗംഭീരാവരണകലയും ചുറ്റുമുള്ള കലയോടു തുടർന്നുതന്നെ കിടക്കുന്നു. ഇത് കക്ഷകോടരത്തിന്റെ ചുവട്ടിനുകൾക്കെല്ലാം മുമ്പിൽ ഉ. പ്ര. ഗു. കലയോടും, പിമ്പിൽ കുടിപാർശ്വപ്ലവ, അംസാധരികും തുടർന്നു കലകളോടും, അകത്ത് അരിത്രകലയോടും, പുറത്ത് പ്രഗണ്ഡത്തിന്റെ മുകൾഭാഗത്തെ ഗംഭീരകലയോടും തുടർന്നുകിടക്കുന്നു. ഇത് മുകളിൽ ഉ. പ്ര. ല. യെ ആവരണം ചെയ്തിരിക്കുന്ന കലയോടും കക്ഷകോടരത്തിലെ സവിവരധാതുവിനോടും ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നതുകൊണ്ട് കക്ഷത്തിലേയ്ക്ക് മുകളിലോട്ട് കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു.

വ്യവസ്ഥകൾ:— ഉ. പ്ര. ഗു. പേശിയെ തെളിക്കയും അതിന്റെ അക്ഷകോരോഭാഗങ്ങളെ പ്രത്യേകം കാണുകയും ചെയ്യണം. ഇതിനായി പ്രഗണ്ഡത്തെ അപകർഷണ ചെയ്തു പേശിയെ ഉദ്വേഗിപ്പിക്കും.

ഇടതുവശത്തു മുക്കിലും വലതുവശത്തു കീഴിലും തിന്ന് അരഭിക്കണം. ഇതോടുകൂടി അസംസ്കൃതയുടെ മുൻഭാഗവും തെളിക്കണം. ഉ. പ്ര. ഇ. യുടെ അക്ഷകവിഭാഗത്തിന്റെയും അംസമയുടെയും ഇടക്ക് കപാല സിരയും അതിന്റെ പിമ്പിൽ ഉരുകൂടികാധമനിയുടെ അംസമുദാശര ഖയും ലസികാഗ്രനമികളും കാണാം.

ഒരു പേശിയെ തെളിക്കുക എന്നവെച്ചാൽ അതിന്റെ ഉപരിതല ത്തിലുള്ള ഗംഭീരാവരണകലയെ മാറുകയാണ്. ഈ ക്രിയയിൽ ചില സംഗതികൾ മനസ്സിലാക്കേണ്ടിയുണ്ട്. ഗംഭീരാവരണകലയെ പേശീതന്തുക്കൾ കാണുന്നതുവരെ ഡ്രൈയ്ക്കുമായി മേടിക്കണം. കത്തിയുടെ വാങ്ങല പേശീതന്തുക്കളിലേയ്ക്കു തിരിഞ്ഞിരിക്കണം. മേടിക്കുന്നത് ഏപ്രോഴും പേശീതന്തുക്കൾക്കു നെടുക്കെ ആയിരിക്കണം.

ഉരപ്രകൃതാഗ്രവീചേശി:—ഈ ബലമേറിയ പേശി രണ്ടുഭാഗങ്ങളായുത്ഭവിക്കുന്നു; ഒന്ന് അക്ഷകാസ്ഥിയിലും മറൊന്ന് ഉരഃഫലകത്തിലും നിന്നാകുന്നു. ഇവ രണ്ടിന്റേയും ഇടയ്ക്ക് ഒരു ചെറിയ അന്തരാളമുണ്ട്. നിവേശസ്ഥാനത്തേയ്ക്കു വരുമ്പോൾ അക്ഷകവിഭാഗം തിരിഞ്ഞു കണ്ഡരയുടെ മുമ്പിൽ ചേരുന്നു. അക്ഷകവിഭാഗം അക്ഷകാസ്ഥിയുടെ അകത്തെ അർദ്ധത്തിന്റെ മുമ്പിലും, ഉരഃഫലകവിഭാഗം ഉരഃഫലകത്തിന്റെ മുമ്പിലും ഉദരതിരറ്റിനബാഹിസ്ഥയുടെ പൃഥുലസ്സായുവിലും മുക്കളിലത്തെ ആറു ഉപപർശ്വകങ്ങളിലും ആറാമത്തെ പർശ്വകാധിയിലും നിന്നുത്ഭവിക്കുന്നു. ഈ ഉത്ഭവസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്ന് ഇത് മുക്കളിലോട്ടും പുറത്തോട്ടും ചെന്ന് ദ്വിഗ്ഗിരഃപരിഖത്തിന്റെ പുറത്തെ വക്കിൽ ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിലേയ്ക്ക് ആന്തരബാഹ്യ ഉരഃപുരോഗനാധികരം പോകുന്നു.

പടം ൧.

ഇടത്തെ അക്ഷകാസ്ഥി മുകരവശം.



അന്തഃപ്രാന്തം.

ബാഹ്യഃപ്രാന്തം.

൧. ഉരുകർണ്ണമൂലികാ പേശി. ൨. ഉരപ്രമദാഗുച്ഛി പേശി.
 ൩. അംസമദാപേശി. ൪. പൂഷ്പമദാപേശി.

പടം ൨.

ഇടത്തെ അക്ഷകാസ്ഥി കീഴ്വശം.



അന്തഃപ്രാന്തം.

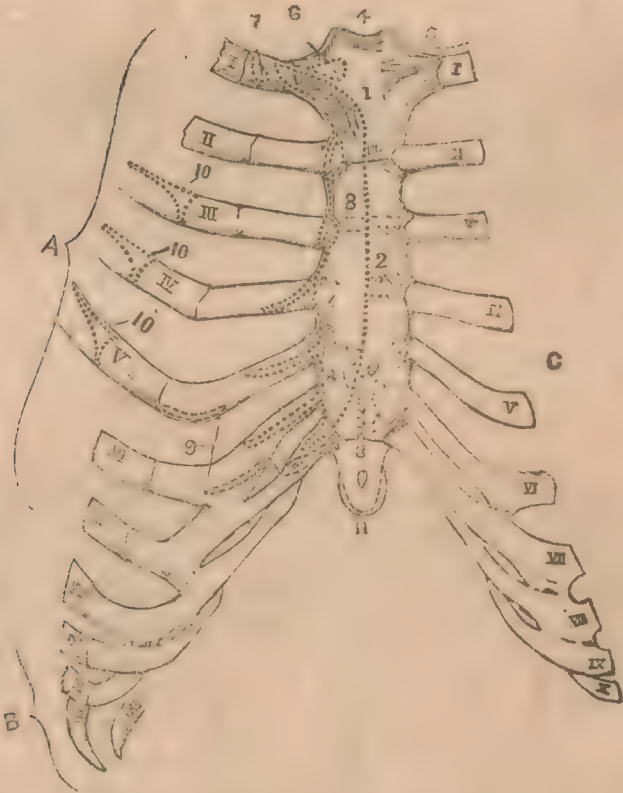
ബാഹ്യഃപ്രാന്തം.

൧. ത്രികോണാർജ്യദം. ൨. അംസകൂടസന്ധിജന്മനം ൩. ചതുരശ്രികാരേഖ. ൪. ഉരുകണ്ഠികാ പേശി. ൫. പർവ്വതാക്ഷകണ്ഠായുബന്ധത്തിനുള്ള ലാഞ്ചനം. ൬. അക്ഷകാധരപേശി. ൭. ഉപപർവ്വതകസന്ധിജന്മനം. ൮. ഉരപ്രമദാഗുച്ഛിപേശി. ൯. അംസമദാപേശി.

ൻ

പടം ന.

ഘോഷലകം, ഉപപർത്തുകക്കൾ, പർത്തുകക്കളുടെ
അല്പഭാഗം—മുൻവശം.



1. ഘോഷലകം 2. മധ്യഘോഷലകം. 3. അഗ്രപത്രം. 4.
കണ്ഠപം. 5. അക്ഷകാസ്തിസന്ധിലം. 6. ഉരകർണ്ണമുഖി
കാപശി. 7. അക്ഷകാധരപശി. 8. ഉരപ്രാഗ്ദ്ധാഗ്ദ്ധിപശി. 9. ഉര

രണ്ടിനികൾ. 10. ഉൾപ്രദേശങ്ങൾ. 11. ഉൾപ്രദേശങ്ങൾ. (1) മുഖ്യപ്രദേശങ്ങൾ. (2) ഗുണപ്രദേശങ്ങൾ. (3) ഉപപ്രദേശങ്ങൾ.

കക്ഷം:—ഇതു പ്രഗണ്ഡത്തിന്റെ മുകൾഭാഗത്തിന്റെയും ഉൾപ്രദേശത്തിന്റെയും ഇടയ്ക്കുള്ള ഒരു കോടരമാകുന്നു. ഇതിലുള്ള സവിവരധാരവിനെ മാറിക്കഴിയുമ്പോൾ ഇതു കോണാകൃതിയിൽ ഇരിക്കുന്നതായി കാണാം. ഇതിന്റെ അഗ്രം അസമതുലാഭത്തിന്റെ അകവശത്തുകൂടി ഗളമുലത്തിലേയ്ക്കു മുകളിലോട്ടും, ചുവടു കീഴോട്ടും തിരിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. അകത്തെ ഭിത്തി ഉൾപ്രദേശവും പുറത്തെതു പ്രഗണ്ഡവുമാകുന്നു; ഇവയിൽ അകത്തെതു് വലുതാകുന്നു. മുമ്പിലത്തെയും പിമ്പിലത്തെയും ഭിത്തികൾ പരസ്പരം പോകുന്നോറും അടുത്തുവരുന്നുണ്ട്. പിൻഭിത്തി മുൻഭിത്തിയെക്കാൾ കീഴോട്ടിറങ്ങിയിരിക്കുന്നു.

കക്ഷത്തിന്റെ അരികുകൾ:—ഉൾപ്രദേശഭാഗത്തിലും പർവ്വതകാമ്പതുണ്ഡകലയും ചേർന്നു മുൻഭിത്തിയായിത്തീരുന്നു. ഉ. പ്ര. ഗു. മുൻഭിത്തിയെ മുഴുവനും ആറ്റാദാനം ചെയ്തും അതിലെ ഉപരിതല പാളിയായിരിക്കയും ചെയ്യുന്നു. ഉ. പ്ര. ല. ഗാർഭ്യപാളിയായും മുമ്പിലത്തെ ഭിത്തിയുടെ കീഴത്തെ മുന്നിലൊരു ഭാഗം മാത്രമായുമിരിക്കുന്നു. ഈ ലാലിപ്രദേശത്തെയും അക്ഷകാമ്പിയുടേയും ഇടയ്ക്കുള്ള പ്രദേശം പർവ്വതകാമ്പതുണ്ഡകലകൊണ്ട് ആറ്റാദാനം ചെയ്തിരിക്കുന്നു. മുൻഭിത്തിയുടെ കീഴത്തെ പ്രാന്തം കക്ഷത്തിന്റെ മുമ്പിലത്തെ മടക്കാകുന്നു. ഇതിൽ ഉ. പ്ര. ഗു. വി. ലാലിയും പലകൊള്ളുന്നുണ്ട്. പിൻഭിത്തി മുൻഭിത്തിയെക്കാൾ കീഴോട്ടിറങ്ങി നിൽക്കുന്നുണ്ട്; ഇതിൽ

അംസാന്തരിക, കടിവാർശപട്ടുകണ്ഡര, അംസാധരികാ
 ഗുഹി ഇവകൾ പങ്കുകൊള്ളുന്നു. ഇവയിൽ അംസാന്തരിക
 യാണ് അധികം പ്രദേശത്തെ ആസ്വാദനം ചെയ്യുന്നത്.
 പിൻപിലത്തേ മടക്കിൽ കടിവാർശപട്ടുകണ്ഡര അംസാധരി
 കാഗുവിയും ഉണ്ട്. അകത്തെ ഭിത്തി ചുരുളിലത്തെ നാ
 ലോ അഞ്ചോ പർശ്വകങ്ങളും, അവയ്ക്കിടയ്ക്കുള്ള പർശ്വകാ
 ന്തരാളപേശികളും, അവയെ മുടിക്കിക്കുറുന്ന അരിത്രപേശി
 യുടെ അംഗുലികളുമാകുന്നു. പുറത്തെ ഭിത്തി പ്രഗണ്ഡാ
 സ്ഥിയും കാരകോഷ്ഠയുടെയും ദ്വിശീരയുടെ ഗ്രസപമൂലത്തി
 ന്റെയും സമ്മിളിതകണ്ഡരയുമാകുന്നു. അഗ്രം കക്ഷത്തിൽ
 നിന്നു ഗളമൂലത്തിലേയ്ക്കുള്ള ചെറിയ സുരംഗമാകുന്നു. ഇ
 ത്ത് ഒരു ത്രികോണാന്തരാളമാണ്. അക്ഷകാസ്ഥി, അംസ
 ഫലകത്തിന്റെ ഉൾഭാഗപ്രാന്തം, പ്രഗമപർശ്വകാസ്ഥി
 ഇവ അഗ്രത്തിന്റെ അതിരുകളായിരിക്കുന്നു. ഈ സുരം
 ഗത്തിൽ കൂടിയാണു കക്ഷധമനിയും പ്രഗണ്ഡനാഡികളും
 കീഴോട്ടു പോരുന്നത്.

കക്ഷത്തിലെ ഉള്ളടക്കങ്ങൾ:—കക്ഷധമനി, കക്ഷ
 നിര, പ്രഗണ്ഡനാഡികൾ, ലംഗികാഗ്രന്ഥികൾ, ലംഗികാ
 നാളങ്ങൾ ഇവയാണ് പ്രധാനമായുള്ളത്. ഇവ അഗ്ര
 ത്തിലൊഴികെ ശേഷം ഭാഗത്തു് പുറത്തേ ഭിത്തിയോടു ചേ
 ന്നു കിടക്കയും പ്രഗണ്ഡത്തോടു കൂടി ചലിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

വ്യവസ്ഥ:—ഉ. ല. ഗ. യുടെ അക്ഷരകാലത്തിന്നു നമി
 പാ വെച്ച് അതിനെ മേലിച്ചു കീഴോട്ടും പുറത്തോട്ടും ഞ്ഞും. അ
 പ്തോർ അധിലേക്കുള്ള വാഴച്ചുരുളപ്പുറംഗ നാഡിയെ കാണാം. കപല
 സിരയെയും ഉരച്ചുകിടയമനിയുടെ അംസപ്ലംഗശാഖയെയും മദ്ധ്യത്തോ
 ടു തുടർന്നു കാണാം. അപ്താർ ഈ ധമനിയുടെ കൂടികാശാഖയെയും
 ഉരച്ചുപ്ലംഗശാഖയെയും കാണാം. ഈ ശാഖകളെയും പർശ്വകാസ്ഥി

ബകലറേയും തെളിക്കണം. ഉരഃഫലകപ്രാഗ്വാദത്തിന്റെ ഏകദേശം രണ്ടിഞ്ചു പ്യൂറൂബാച്ച് ഉ. പ്ര. ഗു. യുടെ ഉരഃഫലവിഭാഗത്തെ ചേർച്ച ഇരുവശത്തേക്കും ഉടണം. അദ്ദേഹം ആന്തരഉരഃപുരോഗതം നമ്പി ഉ. പ്ര. ല. യിൽ കൂടി കടന്നു വന്ന് ഉ. പ്ര. ഗു. യിൽ പ്രവേശിക്കുന്നതു കാണാം.

ഉ. പ്ര. ഗു. യുടെ നിവേശത്തെ പഠിക്കണം. ഇതിന്റെ നിവേശസ്ഥാനത്തുള്ള കണ്ഡരയ്യ രണ്ടു പാളികൾ ഉണ്ട്. ഈ രണ്ടു പാളികളുടേയും അധഃപ്രാസനം തമ്മിൽ യോജിപ്പിരിക്കുന്നു; അതായത്, ഈ കണ്ഡരതന്നെ മടങ്ങിയിരിക്കുന്നതായി വിചാരിക്കാം. ഈ രണ്ടു പാളികൾക്കിടയ്ക്കു പലമറ്റാഴ്ച ഒരു കലാപുടം കാണുന്നുണ്ട്. അക്ഷകാസ്ഥിയിലും ഉരഃഫലകത്തിന്റെ മുക്കുകാതത്തും നിന്നുത്തവിടുന്ന തത്തക്കൾ ഒരുമിച്ചു ചേർന്നു മുഖിലത്തെ കണ്ഡാരപാളിയും, ഉരഃഫലകത്തിന്റെ ശേഷംഭാഗത്തുനിന്നുത്തവിടുന്ന രണ്ടുക്കൾ ഒരുമിച്ചു ചേർന്നു പിന്നിലത്തെ പാളിയും ആയിത്തീർന്നു. ഈ രണ്ടു പാളികളും പുറത്തോട്ടു ചെന്നു ചിശിരപ്പുറിപ്പത്തിന്റെ പുറത്തു വരിക ബന്ധിപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. പിന്നിലത്തെ പാളി മുക്കളിലോട്ടു ചെന്നു ലഭ്യപിണ്ഡത്തിൽ ബന്ധിപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന കലയോടു തുടർന്നു കിടക്കുന്നു. ഈ കണ്ഡരയ്യയുടെ കീഴത്തെ പ്രാഗ്വാദം പ്രഗണ്ഡത്തിലെ ഗംഭീരാവരണകലയോടു തുടർന്നു കിടക്കുന്നു.

ഉ. പ്ര. ഗു. യെ അത്രയും മാറ്റിക്കഴിയുമ്പോൾ മുകളിൽ അക്ഷകാസ്ഥിയിൽ നിന്ന് കീഴിൽ കണ്ഡകലവരെയും, അകത്തു ഉരോഭിത്തിയിൽ നിന്ന് പുറത്തു പ്രഗണ്ഡവരെയും നീണ്ടുകിടക്കുന്ന അക്ഷകോരകലയെ കാണാം. ഇത് അക്ഷകാസ്ഥിയിലും കണ്ഡകലയിലും ബന്ധിപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതുകൊണ്ടാണു പ്രഗണ്ഡത്തിന്റെ അപകർഷണത്തോടുകൂടി അക്ഷകാസ്ഥി പൊങ്ങുമ്പോൾ ഈ കല വലിഞ്ഞു കണ്ഡം കീഴ്ത്തുകാണുന്നത്. ഉ. പ്ര. ല. അതിന്റെ ഉത്തരസ്ഥാനമായ ഉരോഭിത്തിയിൽ നിന്നും തിരേശസ്ഥാനമായ അംസതൃണ്ഡത്തിലേയ്ക്കു പോകുമ്പോൾ ഈ കലയാൽ ആവൃതമായിരിക്കുന്നുണ്ട്. ഇങ്ങനെ ഉ. പ്ര. ല. കലയെ മൂന്നായി ഭാഗിക്കുന്നതായി വിചാരിക്കാം. ഒന്നു പേശി മുക്കളിലുള്ള ഭാഗം, മറ്റൊന്നു പേശിയെ ഏവരണം ചെയ്യുന്നതു, മൂന്നാമത്തേതു പേശിക്കു കീഴുള്ള ഭാഗം ഇങ്ങിനെയാകുന്നു. ഇവയിൽ മുകളിലത്തേതു പർത്തുകാംസതൃണ്ഡകലയാകുന്നു. മൂന്നാമത്തേതിനു പ്രത്യേകിച്ചു പേശി. ഇത് ഉ. പ്ര. ഗു. യുടെ പിന്നിൽ

ഇരിക്കും കക്ഷപാതി, കക്ഷസിര, അവിടെയുള്ള നാഡികൾ മുതലായ
വയെ ആഹ്ലാസം ചെയ്തും ചെയ്തും.

പർവ്വതകാംസരൂഢധര:—ഇത് മുകളിൽ അക്ഷകാ
സ്ഥിമിത നിന്ന കീഴിൽ ഉ. പ്ര. ല. വരെയും, അകത്തു പ്ര
ഥമപർവ്വതത്തിൽ നിന്ന പുറത്ത് അസതുണ്ഡാവരേയും
നീണ്ടുകിടക്കുന്ന ഒരു ബലമുള്ള കലയാകുന്നു. ഇതിന്റെ
മുകൾഭാഗം മുൻ പിൻ പാളികളായി പിരിഞ്ഞു് അക്ഷകാ
ധരപർവ്വതങ്ങളിൽ പെന്തിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ പാളി
കൾക്കി-യ്ക്കു് അക്ഷകാധരപരിയുണ്ടു്. കീഴ്ഭാഗത്തു്
ഈ കലയിൽക്കൂടി കാലാലാപിയും, ഉരഭ്രടികാധമനിയും,
സീരയും. ബാഹ്യഉരപുരോഗനാഡിയും കടന്നുപോകുന്നു.
ഇത് പിന്നിൽ കക്ഷധമനി മുതൽ ആവരണകലയോടു ബ
ന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു.

വ്യാപാരോദ്യമ:—പർവ്വതകാംസരൂഢധരയുടെ മുകൾഭാഗത്തിന്റെ
മുനിലത്തെ പാളിയെ കീഴി അക്ഷകാധരപരിയ്ക്കടിയിൽ കൂടി മേലോട്ടു
വീരലിട്ടുകഴിഞ്ഞാൽ പിന്നിലത്തെ പാളി സ്പർശിച്ചിരിക്കും. ഈ ക
ലയുടെ അവരികളുള്ള മാതിരി കപലേന ര കക്ഷസിരയോടു ചേരുന്ന
തും, ഉരഭ്രടികാധമനി കക്ഷധമനിയിലും ബാഹ്യ ഉരപുരോഗനാഡി ബാ
ഹ്യോജ്ജ്വലിപ്പം നിറഞ്ഞിരിക്കുന്നതു കണ്ടുനോക്കുവാൻ ഇവകളെ തുടങ്ങുന്നോ
ക്കുന്നു. കക്ഷപാതി സീര എന്നിവയുടെ മുകൾഭാഗത്തെയും പ്രഗണ്യനാ
ഡിസഞ്ചയത്തിന്റെ ബാഹ്യരൂപം വിനയം മെടിക്കണം. സീര ധമനിയു
ടെ അകത്തുള്ള മാതൃ മൃഗലയു ബാഹ്യരൂപം പു വരത്തു് അല്പം പി
ന്നിലായും കിടക്കുന്നു. ഉ. പ്ര. ല. യുടെ മുകൾഭാഗത്തിന്നു പിന്നിലായി ആ
ത്തരപുരോഗനാഡിയെ കാണണം. ബാഹ്യത്തന്നെ ഉരപുരോഗനാ
ഡിയിൽ പർവ്വതകാംസരൂഢധരകളെ പിന്നിലും കക്ഷധമനിയിൽ മുനിലും കൂ
ടി ശാഖകൾ മൂലം തമ്മിൽ യോജിച്ചു കിടക്കുന്നു. പേരിയിൽ കൂടി ക
ടന്നുപോകുന്ന ആത്തരപുരോഗനാഡിയിൽ ഹാനിദാരത്തെ ഉ. പ്ര. ല.
യെ തെളിക്കണം.

ഉരപുരോഗനാഡിപരി:—ഇത് ട്രികോണാകൃതി
യിലുള്ള ശ്വേതപശുപാകുന്നു. ഇത് ൩, ൪, ൫ ഈ പർവ്വതകാം

സ്ഥികളുടെ മുമ്പിലത്തെ അറ്റത്തു് ഉപാർശകങ്ങൾക്കു സമീപവും അവയ്ക്കിടയ്ക്കുള്ള കലകളിലും നിന്നുതളവിച്ചു് മേലോട്ടു പുറത്തു് ഉറപ്പായി നിലത്തുനയത്തിന്റെ പുറത്തെ അഗ്രത്തിലും സമീപം ചകൾ വശത്തും മുമ്പിൽ അകത്തെ വക്കിലുമായി സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ പേശി അംഗസംഘകത്തെ കീഴോട്ടും മുന്നോട്ടും ആകർഷിക്കയും അംഗത്തെ താഴ്ത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതലേയ്ക്കു് ആന്തര ഉരഃപുരോഗനാധി പോകുന്നു.

വ്യാപാരം 3 :— അക്ഷരകൾക്കയുടെ കീഴത്തെ ഭാഗവും കക്ഷത്തിന്റെ പുറത്തെ ഭിത്തിയ്ക്കുള്ള ഗാർഭീയവാണകലയും ചുവട്ടിലുള്ള കക്ഷകലയും മാത്രം. ഉ. പ്ര. ല. യ്ക്കു കീഴിൽ കരകോപ്പു ദ്വീപിര ഉവയെ തെളിക്കുന്നു കരകോപ്പയുടെ അകത്തെ വക്കിത്താളം സമീപിച്ചു കക്ഷധമനിയുടെ കീഴത്തെ ഭാഗം കണ്ടെണം. പേശിയുടെയും ധമനിയുടെയും ഇടയ്ക്കു മദ്ധ്യമായ യു. ഉ. പ്ര. ല. യുടെ അർദ്ധമാത്രത്തിന്നു സമീപം വെച്ചു ഈ നാഡയുടെ ആരംഭമുൾ ധമനിയുടെ മുമ്പ് കൂടി കടന്നുപോകുന്നതും കണ്ടെണം. കരകോപ്പു പേശിയെ പുറത്തോട്ടു കററിയാൽ ഏകദേശം ഉ. പ്ര. ല. യുടെ അർദ്ധമാത്രത്തന്നെ കീഴിൽ വെച്ചു പേശിതാഴ്ന്നാഡി ഇതിന്റെ ഗാർഭീഭാഗത്തേക്കു പ്രാവശ്യം നന്നു കണ്ടെണം. ഈ നാഡിയിൽ നിന്നു് കരകോപ്പു യ്ക്കു കടന്നു പോകുന്ന ശാഖ ഇതിന്റെ മുകളിൽ പുറത്തായി കിടക്കുന്നു. കക്ഷനിര ധമനിയുടെ അകവശത്തു കിടക്കുന്നു. ഇവയുടെ ഇടയ്ക്കു മുമ്പിലായി പ്രകോപ്പത്തരതാഴ്ന്നാഡിയും അകവശത്തായി പ്രാണധാരതാഴ്ന്നാഡിയും ഉണ്ടു്. പ്രാണധാരതാഴ്ന്നാഡിയെ മുകളു മേട്ടു രൂപമുണ്ടാകുന്നതാൽ ഉൾ പർശുക പ്രാണനാഡിയുമായി ശാഖകൾ രൂപം രേഖിച്ചു കിടക്കുന്നതു കണ്ടെണം. കക്ഷനിരയ്ക്കു കവശത്തുള്ള ലസ്താഗ്രന്ഥികളെ സൂക്ഷിക്കണം. പർശുക പ്രാണനാഡിയെ അകവശത്തോട്ടു തുടങ്ങാൽ അതു രണ്ടാമത്തെ പർശുകത്തരതാഴ്ന്നാഡിയിൽ കൂടി പുറത്തു് പോകുന്നു. പുറത്തോട്ടു തുടങ്ങാൽ അതു് പ്രാണധാരതാഴ്ന്നാഡിയെ പർശുകത്താഴ്ന്നാഡിയോടു ചേർന്നു ചേർന്നു ഉള്ള മധ്യക്കിര അറുന്നതിക്കുന്നതായി മനസ്സിലാക്കണം. കക്ഷത്തിന്റെ അകത്തെ ഭിത്തിയെ തെളിക്കണം. പാർശ്വതാഴ്ന്നാഡികൾ മുമ്പിലത്തെയും പിമ്പിലത്തെയും ശാ

വകളായി പിരിയുന്നു. മൂന്നാമത്തെ പാർശ്വതാണ് നാഡിയുടെ പിമ്പിലത്തെ ശാഖയും പാർശ്വതപ്രശസ്തനായ നാഡിയുടെ രാജാക്കന്മാരുടേതിലുള്ള നാഡിയുടെ കഷ്ടതകളെക്കുറിച്ചും മറ്റും ഉൾക്കൊള്ളുന്നതും ഭിത്തികൾ സമ്പന്നമാക്കിയതും ഉ. പ്ര. ല. യുടെ അധഃപ്രവേശനത്തിനെതിരായി ഉൾപാർശ്വതമെന്നുണ്ട്. ഈ ധമനിയുടെയും അതിന്നു സമീപിച്ചു കിടക്കുന്ന ലസിക്രാനിക്യുടെയും തെളിപ്പെടണം കഷ്ടത്തിന്റെ അകത്തെ ഭിത്തിയിൽ കക്ഷമല്ല രേഖയ്ക്കു് അല്ലാ പിന്നിലായി ഉൾപാർശ്വതനാഡിയെന്നു കാണാം. അരിത്രപേശികളുള്ള ഈ നാഡി കക്ഷത്തിന്റെ അഗ്രം മുതൽ ചുവടുവരെ പേശ്യയുടെ പാർശ്വത്തു കൂടി പോകുന്നു. ഈ നാഡിയെ കണ്ടതിൽ പിന്നീടു് അരിത്രപേശിയെ കണ്ടിടുന്നു. ഇതു കഴിഞ്ഞു കക്ഷധമനി സിര നാഡികൾ ഇവയെയും ഇവയുടെ ശാഖകളെയും തെളിക്കുന്നു. ഉ. പ്ര. ല. യുടെ കീഴത്തെ പ്രാണത്തിനെതിരെ അംസാന്തരികാധമനി കാണാം. ഇതിനെ തുടന്നുനോക്കുമ്പോൾ സമീപിച്ചു കിടക്കുന്ന ലസിക്രാനിക്യുടെയും ഉൾപ്രക്ഷികാനാഡിയെയും സൂക്ഷിക്കണം. ഈ നാഡി കടിപാർശ്വതപ്രാപ്തമായി അവസാനിക്കുന്നു. അംസാന്തരികാധമനിയുടെ മുകൾഭാഗത്തു നിന്നും അംസാപ്രക്ഷികാശാഖ കക്ഷത്തിന്റെ പിന്നിലത്തെ ഭിത്തിയിൽ കൂടി പിന്മുറട്ടു പോകുന്നു. ഈ ധമനിയുടെയും ശാഖയുടെയും സമ്പന്നതയ്ക്കു് അംസാന്തരികാധമനിയെ കാണാം. ഈ നാഡി അംസാന്തരികാഗുഹ്യയിലേക്കും അംസാന്തരികയുടെ കീഴ്ഭാഗത്തേയ്ക്കു പോകുന്നു.

കക്ഷസിരയെ മുന്നോട്ടും പുറത്തോട്ടും പിടിച്ചുകുറിയൽ സിരയുടെയും കക്ഷധമനിയുടെയും ഇടയ്ക്കു പിമ്പിലായി അന്തഃപ്രകോഷ്ഠനാഡി കാണാം. ഈ നാഡിയെ മുന്നോട്ടും പുറത്തോട്ടും പിടിച്ചുകുറിയൽ ചക്രനാഡി കാണാം. ഈ ചക്ര നാഡി അംസാപ്രക്ഷികാധമനിയുടെയും പ്രശസ്തപ്രക്ഷികാനാഡിയുടെയും നിരപ്പിന്നു മുകളിലും അംസാന്തരികയുടെ കീഴിലും കൂടി പിന്മുറട്ടു പോകുന്നു. പ്രശസ്തപ്രക്ഷികാനാഡി കക്ഷത്തിന്റെ കീഴത്തെ നിരപ്പുവരെ കക്ഷധമനിയ്ക്കു പിമ്പിൽ കിടക്കുന്നു.

പ്രശസ്തപ്രക്ഷികാനാഡിയുടെ മുകൾഭാഗത്തു നിന്നും പിമ്പിലത്തെ പ്രശസ്തപ്രക്ഷികാശാഖകളും, ത്രിശിരസ്സിന്റെ മീർച്ചമൂലയിലേക്കും ആന്തരമൂലത്തിലേക്കും പോകുന്ന ശാഖകളും ഉത്ഭവിക്കുന്നു. ഈ ശാഖകൾ പ്രത്യേകിച്ചു തെളിയിക്കയും അല്ലെങ്കിൽ തെളിയിച്ചു തെളിയിച്ചു പിന്നീടു ശാഖകളായി

പിരിയുകയോ ചെയ്യാം. തപശ്ശയെ പ്രഗണ്യത്തിന്റെ പിരിൽ ഉൾപ്രഗണ്യനാഡിക്ക് പുറകിൽ തുടർന്നുവരുന്നു. ശ്രീശിരസ്സിന്റെ ലിംഗം മുഖമുഖത്തിലേക്ക് പോകുന്ന നാഡിയായു തുടർന്നുവരുന്നു. അന്തരമുഖത്തിലേക്ക് പോകുന്നത് അന്തഃപ്രാകാശനാഡിയെ അനുഗമിക്കുന്നു; ഇതു നമുക്ക് പിന്നീട് കാണാം. ചക്രധാരണികൾ അംസാന്തരികാശാവസ്ഥ അല്ലെങ്കിൽ കക്ഷധാരണികൾ നന്നായിരിക്കുന്നു.

കക്ഷത്തിന്റെ കീഴ്ഭാഗത്തെ വ്യവസ്ഥാം പൂർത്തിയാക്കിട്ട് ഉ. പ്ര. ല. യെ മധ്യത്തുവെച്ച് മേലിലേക്ക് ഇരഭാഗത്തേക്കും തുടങ്ങും; അപ്പോൾ അംസാന്തരികാ ഉത്തരനാഡി അംസാന്തരികാപ്രശ്നയുടെ മുകൾഭാഗത്തേക്ക് പോകുന്നതു കാണാം. കക്ഷത്തിൽ ശേഷിച്ചിരിക്കുന്ന സവിവരധാരണികൾ മാറ്റി രക്തവാഹിനികളെയും നാഡികളെയും മെളിക്കണം.

കക്ഷലസികാഗ്രന്ഥികൾ:—കക്ഷത്തിൽ ലസികാഗ്രന്ഥികൾ നാലു സമൂഹങ്ങളായിരിക്കുന്നു. ഈ സമൂഹങ്ങൾ തമ്മിൽ ലസികാനാളങ്ങൾ വഴി യോജിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. (൧) കക്ഷധാരണികൾ, ചേർന്ന കക്ഷത്തിന്റെ പുറംഭാഗത്തെ ഭിത്തിയിലുള്ളവ. (൨) കക്ഷത്തിന്റെ അകത്തെ ഭിത്തിയിൽ മുനിയായിട്ടുള്ളവ. (൩) കക്ഷത്തിന്റെ പിമ്പിലത്തെ ഭിത്തിയിൽ അംസാന്തരകാധമനിയോടു ചേർന്നുകിടക്കുന്നവ. (൪) അക്ഷകാധരവാതത്തിലുള്ളവ—ഇങ്ങിനെയാകുന്നു.

രണ്ടാം മൂന്നാം സുഷുപ്താപ്താശ്വനാഡികളുടെ പൂർവ്വാലോചനയുടെ പാർശ്വശാഖകൾ:—സാധാരണമായി ഒന്നാമത്തേതിനു പാർശ്വശാഖയില്ല. രണ്ടാമത്തേതിന്റെ പാർശ്വശാഖ വലുതാകുന്നു; അതു മുൻ പിൻ ശാഖകളായി പിരിയുന്നില്ല; എന്നാൽ കക്ഷത്തിന്റെ മുകൾഭാഗത്തുകൂടി കടന്നു പുറത്തോട്ട് ചെന്നു പ്രഗണ്യത്തിന്റെ അകത്തോ പിമ്പിലുള്ള തപകിലവസാനിക്കുന്നു. കക്ഷത്തിൽ വെച്ച് രണ്ടാം

മഞ്ഞതിന്റെ പാർശ്വശാഖയായ പർവ്വതപ്രശസ്തനാഡി പ്രഗണ്ഡാന്തരത്പദ്നാഡിയുടെയും, മൂന്നാമത്തെ നാഡിയുടെ പാർശ്വശാഖയുടെയും ശാഖകളോടു യോജിച്ച് ഒരു നാഡീസഞ്ചയമായി തീരുന്നു. മൂന്നാമത്തെ പൃഷ്ഠനാഡിയുടെ പാർശ്വശാഖ മുൻ പിൻശാഖകളായി ഭാഗിച്ച ശേഷം അതിനു കീഴിലുള്ളവയെപ്പോലെ അവസാനിക്കുന്നു.

കക്ഷധമനി:— ഇതു മുകളിൽ അക്ഷകാധരധമനി യോടും, കീഴിൽ പ്രഗണ്ഡധമനിയോടും തുടർന്നു കിടക്കുന്നു. ഇതു പ്രഥമപശ്ചാത്തതിന്റെ പുറത്തെ പ്രാന്തത്തിനെതിരെ നിന്നാർത്തിച്ചു കക്ഷത്തിന്റെ മുകൾഭാഗത്തുവെച്ച് അകത്തെ ഭിത്തിയിൽ നിന്നും പുറത്തെ ഭിത്തിയിലേയ്ക്കു കടന്നു കീഴോട്ട് അംസാധരിക്കാഗുദ്വിയുടെ അധഃപ്രാന്തംവരെ വരുന്നു. ഉ. പ്ര. ല. ഇതിനെ കറുക്കെ കടക്കുന്നതനുസരിച്ച് ഇതിനെ മൂന്നായി ഭാഗിക്കാം. അവ (൧) പേശിക്ക മുകളിലുള്ള ഭാഗം, (൨) പിമ്പിലുള്ള ഭാഗം, (൩) കീഴിലുള്ള ഭാഗം ഇങ്ങിനെയാകുന്നു. കയ്ക്ക് മദ്ധ്യശരീരത്തിനു സമകോണമായി പ്പിടിച്ച് അക്ഷകാന്ധിയുടെ മദ്ധ്യത്തുനിന്ന് ക്രൂപ്പരത്തിന്റെ മുമ്പിൽ മദ്ധ്യത്തേയ്ക്കു് ഒരു ഏകോവ വാച്ചാൽ അതു ധമനിയുടെ സ്ഥാനത്തെ നിർദ്ദേശിക്കും.

കക്ഷധമനിയുടെ ഒന്നാമത്തെ ഭാഗം:— ഇതു വളരെ ഗർഭീരമായിരിക്കുന്നു. മുൻപിൽ തൊലി, വെരിതലഗാർഭീരവരണകലകൾ, ഉ. പ്ര. ഗു. യുടെ അക്ഷകവിഭാഗം, പശ്ചാതാംസതുണ്ഡകല എന്നിവ ഇതിനെ മൂടിക്കിടക്കുന്നു. ഇവയെ മാറ്റിയാൽ ഗളത്തിലെ ഗർഭീരാവരണകലയിൽ നിന്ന് ഒരു കലാനാളം ധമനി, സിര, നാഡി മുതലായവയ്ക്കു് ആവരണിയായി വരുന്നതു കാണാം. ഉരഃപുരോഗനാഡികളെ

തമ്മിൽ യോജിപ്പിക്കുന്ന ശാഖ ഈ കലാനാളത്തിന്റെ മുമ്പിൽ കൂടി കടന്നുപോകുന്നു. പിമ്പിൽ ഒന്നാമത്തെ പശ്ചാത്തരാളവും അരിത്രപേശിയുടെ പ്രഥമാംഗലിയും ഉണ്ട്. ഉരപാർപ്പനാഡിയും പ്രഗണ്ഡനാഡീസഞ്ചയത്തിന്റെ ആന്തരങ്ങളും ഇതിന്റെ പിമ്പിൽ കൂടി കടന്നുപോകുന്നു. അകവശത്തു ഇതിനെ അല്പം ആറ്റുപാടനാമെത്ര കക്ഷസിരകിടക്കുന്നു. മുകളിലും പുറത്തുമായി പ്രഗണ്ഡനാഡീസഞ്ചയത്തിന്റെ ബാഹ്യപശ്ചിമങ്ങളുടേതും ഉണ്ട്.

കക്ഷധമനിയുടെ രണ്ടാമത്തെ ഭാഗം:—ഇതു ഉ. പ്ര. ല. യാൽ അറ്റുപാടനാമെത്ര പട്ടികളിൽ, മൂന്നു നാഡീരങ്ങളും ഇതിനെ ചുറ്റിക്കിടക്കുന്നു. ബാഹ്യ പുറത്തും, ആന്തര അകത്തും, പശ്ചിമ വിവിധഭാഗത്തും കക്ഷസിര ഇവിടെയും അകവശത്തുതന്നെ കിടക്കുന്നുവെങ്കിലും ആന്തരങ്ങളുടേതും ധമനിയുടെയും റിപ്പോർട്ടും ഇടയ്ക്കുണ്ട്. പിമ്പിൽ ഉത് അസാധാരണമായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്ത സവിവരങ്ങളാൽ റേർതിരിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

കക്ഷധമനിയുടെ മൂന്നാമത്തെ ഭാഗം:—ഇതു വളരെ നീളമുള്ളതാകുന്നു. കീഴോട്ടു വരുത്താനും ഇത് ഉപരിതലത്തെ സമീപിക്കുന്നുണ്ട്. മുമ്പിൽ മുകളിലായിട്ട് ഉ. പ്ര. ഗ. യും കീഴിലായിട്ട് തൊലിയും ഇതിനെ മൂടിക്കിടക്കുന്നു. പിമ്പിൽ അസാധാരണപേശി, കടിപാർപ്പാളുകൾ, അസാധാരണകാതുവി ഇവയുമുണ്ട്. മുകളിൽ ധമനിയുടെയും അസാധാരണകയുടെയും ഇടയ്ക്കു പശ്ചാത്താഡി പ്രഗണ്ഡപുഷ്പികാനാഡി ഇവയും, കീഴിൽ ധമനിയുടെയും കടിപാർപ്പാളുകൾ അസാധാരണകാതുവി ഇവയുടെയും ഇടയ്ക്കു പ്രഗണ്ഡപുഷ്പികാനാഡിയും ഉണ്ട്. പുറവശത്തു കാക്കോഷ്ഠപേശിയു

ണ്ടു്. പേശിയുടെയും ധമനിയുടെയും ഇടയ്ക്കു പേശീതപ
 ണ്നാഡിയും മദ്ധ്യമന്നാഡിയും കിടക്കുന്നു. അകവശത്തു ക
 ക്ഷയിരയും, ധമനിയുടെയും സിരയുടെയും ഇടയ്ക്കു മുഖിൽ
 പ്രകോച്ഛാത്തരതപാദിനാഡിയും ചിമ്പിൽ അറയ്ക്കപ്രകോച്ഛ
 നാഡിയും, സിരയുടെ അകവശത്തു പ്രഗണ്ഡാത്തരതപാദിനാ
 ഡിയും ഉണ്ടു്.

കക്ഷധമനിയുടെ ശാഖകൾ:—ഒന്നാമത്തെ ഭാഗത്തു
 നിന്നു് ഉൾഭാഗ ഉരോശാഖയും, രണ്ടാമത്തെ ഭാഗത്തുനി
 ന്നു് ഉരുകൂടികാ, ഉരപാർപ്പ എന്നീശാഖകളും, മൂന്നാമത്തെ
 ഭാഗത്തുനിന്നു് അസാന്തരികാ. പൂർവ്വാസവക്ര, പൃഷ്ഠാസ
 വക്ര എന്നീ ശാഖകളും ഉത്ഭവിക്കുന്നു.

ഉൾഭാഗ ഉരോധമനി:—ഇതു് അക്ഷകാധാപേശി
 യുടെ അധഃപ്രാന്തത്തിന്നു സമീപംവെച്ചു കക്ഷധമനിയിൽ
 നിന്നുത്ഭവിച്ചു കക്ഷത്തിന്റെ അകത്തെ ഭിത്തിയിൽ മു
 കൾഭാഗത്തു ചെന്നുചസാനിക്കുന്ന ഒരു ചെറിയ ശാഖയാ
 കുന്നു.

ഉരുകൂടികാധമനി:—ഇതു നീളംകുറഞ്ഞു വ്യാസം കൂ
 ടിയ ശാഖയാകുന്നു. ഇതു് ഉ. പ്ര. ല. യുടെ പിമ്പിൽ ക
 ക്ഷധമനിയിൽ നിന്നുത്ഭവിച്ചു് അതിന്റെ ഉൾഭാഗപ്രാ
 ന്തത്തിനെ ചുറ്റി പശ്ചിമാസതുണ്ഡകലയിൽകൂടി കടന്നു്
 ഉടൻതന്നെ നാലു ശാഖകളായി പിരിയുന്നു. ഇവ താഴെ
 പറയുംപ്രകാരം വിതരണം ചെയ്തിരിക്കുന്നു. (൧) അക്ഷക
 ശാഖ ആദ്യം മുകളിലോട്ടു് അക്ഷകാധമിക്കു നേരെയും, പി
 ന്നീടു പശ്ചിമാസതുണ്ഡകലയുടെയും ഉ. പ്ര. ഗു. യുടെ
 അക്ഷകവിഭാഗത്തിന്റെയും ഇടയ്ക്കുകൂടി അകത്തോട്ടും
 പോകുന്നു. (൨) ഉരപ്രസ്തഭാശാഖകൾ രണ്ടു് ഉ. പ്ര. പേശി

കളുടെയും ഇടയ്ക്കുകൂടി കീഴോട്ടു പോരുമ്പോൾ അവയ്ക്കു ശാഖകളെ കൊടുക്കുന്നുണ്ട്. ഇവ ഉരൂപാർധമനിയോടും പട്ടുകാന്തരാജധമനികളുടെ പാർശ്വശാഖകളോടും യോജിക്കുന്നു. (൩) കൂടികാശാഖ ഉ. പ്ര. ല. യുടെ കണ്ഡരയുടെയും അംസുണ്ഡത്തിന്റെയും മുകളിൽകൂടി പുറത്തോട്ടു പോകുന്നു. ഇതിൽനിന്ന് ഏതാനും ശാഖകൾ അംസുണ്ഡോപേരിയിലേയ്ക്കു പോകുന്നു; ഏതാനും ശാഖകൾ പേരിയിൽകൂടി കടന്ന് അംസുകൂടത്തിന്റെ മുകളിൽ അവസാനിക്കുന്നു. ഈ ധമനി അംസാരോഹണധമനിയോടും പ്രഷ്ഠാസമകൃധമനിയോടും യോജിക്കുന്നുണ്ട്. (൪) അംസുണ്ഡോശാഖ മിക്കവാറും കൂടികാശാഖയോടൊരുമിച്ചുതടവിക്കുന്നു. ഇത് അംസുണ്ഡ, ഉരൂപുണ്ഡ ഈ പേരികളുടെ ഇടയ്ക്കുകൂടി കീഴോട്ടു പോകയും ഇവ രണ്ടിനും ശാഖകളെ കൊടുക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഉരൂപാർധമനി:—ഇത് ഉ. പ്ര. ല. യുടെ അധഃപ്രാന്തത്തിനെതിരെനിന്നുതടവിച്ചു കീഴോട്ടും അകത്തോട്ടുമായി ഉരൂപാർധത്തിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. ഇതു സമീപത്തുള്ള പേരികൾക്കു ശാഖകളെ കൊടുക്കുകയും പട്ടുകാന്തരാജധമനീശാഖകളോടു യോജിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതിൽനിന്നു ബാഹ്യസ്തംഭശാഖ ഉ. പ്ര. ഇ. യുടെ അധഃപ്രാന്തത്തിനെപ്പറ്റിയോ അല്ലെങ്കിൽ അതിൽകൂടിക്കടന്നോ സ്തനത്തിലേയ്ക്കു പോകുന്നുണ്ട്.

അംസാന്തരികാധമനി:—ഇതു കക്ഷധമനിയുടെ ശാഖകളിൽ ഏറ്റവും വലുതാകുന്നു. ഇത് അംസാന്തരികാപേരിയുടെ അധഃപ്രാന്തത്തിനെതിരെനിന്നുതടവിച്ചു കീഴോട്ടും പിമ്പോട്ടുമായി അംസത്തിന്റെ അധഃകോണവരെ ചെ

ന്നു ശാഖകളായി പിരിഞ്ഞു ഗുരുതിയുക്തമായതിനെയുടെ അവ
രോടനുസരണമായി യോജിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ കീഴ്ഭാഗ
ത്തു് ഉദ്യോഗാധികാരികളായിത്തീർന്നു അനുഗമിക്കുന്നുണ്ടു്. ഇതി
ന്റെ ഉത്തരവുമാനത്തിന്നു സമീപപ്പെട്ടു് ഇതിൽനിന്നു
തട്ടിക്കൊണ്ടു വരിക ശാഖയായ അനുഗമനാധികാരികൾ അവ
സമയത്തിന്റെ കക്ഷാഗ്രഹണത്തിന്നു ചുറ്റി അതി
ന്റെ പിന്നിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. ഇതിൽനിന്നും അനേകം
ചെറിയശാഖകൾ സമീപത്തുള്ള പേരികളിലേയ്ക്കു പോ
കുന്നുണ്ടു്.

പൂർവ്വസമയം & പൂർവ്വസമയമനികൾ:—ഇവ
അനുസരണകാലയായ്ക്കു് അല്പമധ്യമകക്ഷയമനിയുടെ
പുറത്തു് പിന്നിലും നിന്നുതട്ടിക്കൊണ്ടു് പൂർവ്വസമയമനി
കൾ ഇവയിൽ വലുതു്. ഇപ്പോൾ ഇതിന്റെ അല്പഭാഗം
മാത്രമേ കാണുന്നുള്ളു. ഇതു് വക്ത്രാധികാരികളാണിപ്പോൾ അം
സാധനികളായും പൂർവ്വസമയമനികളായും ഇടയ്ക്കു
കൂടി പ്രശ്നാധിപതിയുടെ ഉത്തരവുപ്രകാരത്തിന്റെ അകവശ
ത്തു ചുറ്റി പിന്നിലേയ്ക്കു പോകുന്നു പൂർവ്വസമയമനി
കൾ ചെറുതാകുന്നു. ഇപ്പോൾ സമയമനികളുടെ നിരപ്പിൽ കക്ഷയ
മനിയുടെ പുറംശത്തുനിന്നുതട്ടിച്ചു് പ്രശ്നാധിപതിയുടെ
ഉത്തരവുപ്രകാരത്തിന്റെ മുമ്പിൽകൂടി അതിനെ ചുറ്റി കാ
കോപ്പു ദിശിരപേരികൾക്കടിയിൽകൂടി ദിശിരപരിഖ
ത്തിൽ ചെന്നു രണ്ടു ശാഖകളായിപ്പിരിയുന്നു. ഇവയിൽ ഒ
ന്നു പേരിയുടെ ദിശമുഖത്തെ തുടർച്ച കളിലോട്ടു് അനു
സന്ധിയിലേയ്ക്കു പോകുന്നു; മറ്റൊന്നു പരിഖത്തെക്കടന്നു്
അധിമയ ചുറ്റി അനുസരണമുള്ളതിൽകൂടി പോയി പൂ
ർവ്വസമയമനിയുടെ അഗ്രശാഖകളായി യോജിക്കുന്നു.

കക്ഷസിര:—ഇതിന്നു ധമനിയോടൊപ്പം നീളമുണ്ട്. ഇതിന്റെ ശാഖകളാ ധമാശാഖകളുടേപ്പോലെതന്നെ. ഇതു പേശലസീരയുടെ തുടർച്ചയാണു്. അസാധാരികാപശിയുടെ അധഃപ്രാന്തത്തിന്റെ നിരപ്പിൽവെച്ച് പ്രാണധമനിയോടൊരുമിച്ചുള്ള യന്മുസീരയും. ഉ. പ്ര. ല. യുക്തമുകളിൽവെച്ച് കപാലസീരയും ഇതിനോടു ചേരുന്നുണ്ട്.

അക്ഷകാധരപേശി:—ഇത് അക്ഷകാശ്മിയുടെ കീഴിലിരിക്കുന്നു. ഇതു പ്രഥമചർമ്മകാശ്മിയുടെ മുകൾഭാഗത്തു് അശ്മിയും തന്മാശ്മിയും സന്ധിക്കുന്നതിന്നു സമീപത്തു നിന്നു് ഒരു കണ്ഡരയായിട്ടുണ്ടായിട്ടു് അക്ഷകാധരപരിഖത്തിൽ നിമ്നേശിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിലേയ്ക്കു് അഞ്ചാമത്തെ ഗ്രീവാണാഡിയിൽ നിന്നു് ഒരു ശാഖ പോകുന്നുണ്ട്. ഇതിന്റെ പ്രവൃത്തികൊണ്ടു് അക്ഷകാശ്മി രാഴികയും അല്പമുനോട്ടുവരുകയും ചെയ്യുന്നു.

വ്യവദ്യോദാ:—അക്ഷകാധരപേശിയെ അതിന്റെ ഉത്ഭവസ്ഥാനത്തിന്നു സമീപംവെച്ചു മേരിച്ചിട്ടു് അതിന്റെ പിന്മുറ നോക്കിയാൽ പർശുകാക്ഷകണ്ഠായു കാണാം. അക്ഷകോരസന്ധിയെ നല്ലവണ്ണം പഠിച്ചിട്ടു് അക്ഷകാശ്മിയെ ഉരഃഫലകത്തിലും ഒന്നാമത്തെ ഉപപർശുകത്തിലും തിന്നിളക്കി പുറത്തോട്ടു മാറാണം; അപ്പോൾ പ്രാണധമനാഡിസഞ്ചയം നല്ലവണ്ണം കാണാറാകും.

അക്ഷകോരസ്സന്ധിയെ നല്ലവണ്ണം കാണുന്നതിന്നു ശിരോഗ്രീവപ്രദേശത്തെ വ്യവദ്യോദാ വെയ്ക്കുന്നവരുടെ സഹായത്താലുകൂടി ഉരഃകണ്ഠമുഖികാപേശിയുടെ അക്ഷകോരഭവത്തെ അശ്മിക്കു സമീപംവെച്ചു് മേരിക്കയും ഉരഃഫലകോരഭവത്തെ അകത്തോട്ടു വലിച്ചുമാറുകയും വേണം.

അക്ഷകോരസ്സന്ധി:—ഇത് ഹൃദയായ ഒരു ചലപ്രതര സന്ധിയാകുന്നു. ഇതിൽ അക്ഷകാശ്മിയുടെ അന്തഃപ്രാന്തവും, ഐവേയകത്തിന്റെ ഉന്മുഖപ്രാന്തത്തി

ന്റെ പുറത്തെ കോണം, ഒന്നാമത്തെ ഉപപശ്ചാത്താപത്തിന്റെ മുകൾവശവും വരയ്ക്കെ ഇടുന്നു. ഇത് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ മുകളിലോട്ടും മുമ്പോട്ടും വിഭജിച്ചുകൊടുക്കുക മാത്രമല്ല അധികമാക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു. അക്ഷകാമ്പി ഉൾപ്പെടെ

പടം ൩.

അക്ഷകോരസ്സസി.



1. അക്ഷകോരസ്സസംഗമം (അക്ഷകോരസ്സസി) സ്തംഭം. 2. തല അധിമൂലം. 3. അക്ഷകാമ്പിയിലെ അന്തഃപുരം. 4. ഒന്നാമത്തെ ഉപപശ്ചാത്താപം. 5. ഗ്രൈവയം. 6. അക്ഷകോരസ്സസി. 7. പശ്ചാത്താപം.

കത്തോടും ഒന്നാമത്തെ ഉപപശ്ചാത്താപത്തോടും ഒരു ബലമുള്ള സ്തംഭംകോശം ഉൾപ്പെടെ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഈ സ്തംഭംകോശത്തിലുള്ള തല അധിമൂലം ഇതിനെ രണ്ടുകൊണ്ട് ഭാഗിക്കുന്നു. ഈ തല അധിമൂലം അക്ഷകാമ്പിയിലെ അക്ഷ

ത്ത അററത്തു മകളിലത്തെ വക്കിലും, ഒന്നാമത്തെ ഉപ പട്ടുകത്തിന്റെ മകളിലും, സ്നായുകോശത്തിന്റെ മുന്തിലും പിമ്പിലും ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു. സ്നായുകോശത്തിന്റെ പു വശത്തായിരിക്കുന്ന പട്ടുകാക്ഷകസ്നായു അക്ഷകാധരപേ ശിയുടെ ഉത്തമസ്ഥാനത്തിൽ പിമ്പിൽ ഇരിക്കുന്നു. ഇത് ഒന്നാമത്തെ പട്ടുകാസ്ഥിയുടെ മുകൾഭാഗത്തുനിന്നും മകളിലോട്ടും പിമ്പോട്ടും പുറത്തോട്ടുംചെന്ന് അക്ഷകാസ്ഥിയുടെ ഉരപ്രാന്തത്തിന്റെ കീഴിലുള്ള ലാഞ്ചനത്തിൽ ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു. സ്നായുകോശത്തിൽത്തന്നെ മുന്തിലും, പിമ്പിലും, മകളിലും ഉള്ള സ്നായുവൃന്ദങ്ങൾ അല്പം വണ്ണം കൂടിയിരിക്കുന്നു. മകളിലത്തെ ചില സ്നായുക്കൾ അക്ഷകാസ്ഥിയിൽ നിന്ന് മറെറ അക്ഷകാസ്ഥിയിലേയ്ക്കു പോകുന്നുണ്ടായിരിക്കും; അതിന്നു അക്ഷകാധരസ്വപരസംയോജനീ (അക്ഷകാന്തരാള) സ്നായുവെന്നു പറയുന്നു.

വ്യവസ്ഥകൾ: — ഉപകർണ്ണമൂലികപേശിയുടെ ഉരഃഫലകവിഭാഗത്തെ മദ്ധ്യത്തോടു വലിച്ചു ഉരഃക്ഷസ്സന്ധികോശത്തിനെ അതിന്റെ മുമ്പിൽ അകത്തെ അരികിൽകൂടി മേദിക്കണം. ന സിയുടെ പിമ്പിൽകൂടി കത്തിയിട്ടു സന്ധിയുടെ പിമ്പിൽത്തന്നെത്തന്നെ ഉരഃകണ്ഠികപേശിയുടെ വിഭാഗത്തെ വേർപെടുത്തണം. പിന്നീടു സ്നായുകോശത്തിന്റെ പിൻവശത്തെയും മേലെയും അക്ഷകാസ്ഥിയെ പുറത്തോട്ടുകറണം. അപ്പോൾ തന്നോസ്ഥിചക്രം കാണാം; അതിനെ പ്രഥമപർശ്വകത്തിൽനിന്നു വേർപെടുത്തിട്ടു പർശ്വകാക്ഷസ്നായുവിനെയും മേദിക്കണം. ഇപ്പോൾ അക്ഷകാസ്ഥിയെ പുറത്തോട്ടും മകളിലോട്ടും നല്ലവണ്ണം പിടിച്ചു മററിയെച്ചാൽ പ്രഗണ്ഡനാഡിസഞ്ചയത്തെ കാണാറാകും.

പ്രഗണ്ഡനാഡിസഞ്ചയം: — ചുരുട്ടി ൫-൬-൭-൮ ഈ ശ്രീവനാഡികളുടെ പൂർവ്വാവകളും, ൧-൨മത്തെ പൂർവ്വനാ

ഡിയുടെ പൂർവ്വശായുടെ അധികംഭാഗവും ചേർന്നുണ്ടാകുന്നു. മുകളിൽ ൪-ാമത്തെ ഗ്രീവാനാഡിയിൽ നിന്ന് ൭-ാമത്തെതിലേയ്ക്കും, കിഴിൾ ൨-ാമത്തെ പൂർവ്വനാഡിയിൽനിന്ന് ൧-ാമത്തെതിലേയ്ക്കും ഓരോ ചെറിയ ശാഖകൾക്കൂടി ചേരുന്നുണ്ടായിരിക്കും. ഈ നാഡികൾ ഒരുമിച്ചുചേർന്നു നാഡീസഞ്ചയമാകുന്നവീടം മിക്കവാറും സ്ഥിരമായിരിക്കുന്നു. ൭-ം, ൩-ം ഗ്രീവാനാഡികൾ ചേർന്ന് ഉത്തരപ്രകാശവും, ൭-ാമത്തെ ഗ്രീവാനാഡി തനിച്ചു മദ്ധ്യപ്രകാശവും, ൮-ാമത്തെ ഗ്രീവാനാഡിയും ൧-ാമത്തെ പൂർവ്വനാഡിയും ചേർന്ന് അധരപ്രകാശവും ആയി തീരുന്നു. അക്ഷകാമ്പിക്ക് അല്പം മുകളിൽവെച്ച് ഈ ഓരോ പ്രകാശവും മുൻ പിൻ ശാഖകളായി പിരിയുന്നു. മുന്തിലത്തെ മൂന്നു ശാഖകളെയും കത്തിപ്പിടിക്കാണ്ടുയർത്തിനോക്കിയാൽ പിന്തിലത്തെ മൂന്നു ശാഖകളും ഒരുമിച്ചുചേർന്നു പശ്ചിമരജ്ജുവായിത്തീരുന്നതു കാണാം. മുന്തിലത്തെ ശാഖകളിൽ മുകളിലത്തെ രണ്ടും ഒരുമിച്ചുചേർന്നു ബാഹ്യരജ്ജുവും, കീഴത്തെതു തനിച്ചു ആന്തരരജ്ജുവും ആയി തീരുന്നു. ഈ മൂന്നു രജ്ജുക്കളിൽ നിന്നുമാണ് ഉത്തരശാഖയിലേയ്ക്കുള്ള നാഡികൾ പോകുന്നത്.

ഇപ്രകാരം പ്രഗണ്ഡനാഡീസഞ്ചയത്തെ നാലുഘട്ടങ്ങളായി തിരിക്കാം:—

൧-ാമത്തേതു്:—അഞ്ചു നാഡികൾ.

൨-ാമത്തേതു്:—മൂന്നു പ്രകാശങ്ങൾ.

൩-ാമത്തേതു്:—മൂന്നു മുന്തിലത്തെയും മൂന്നു പിന്തിലത്തെയും ശാഖകൾ.

൪-ാമത്തേതു്:—മൂന്നു നാഡീരജ്ജുക്കൾ— ഇങ്ങിനെ [യാകുന്നു.]

ഈ നാഡീസഞ്ചയം ശ്രീവാപ്രദേശത്തെ പശ്ചിമ ത്രികോണത്തിന്റെ കീഴ്ഭാഗത്തു് അകത്തേ അരുകിലും, അക്ഷകാസ്ഥിയുടെ പിന്നിലും, കക്ഷത്തിലും വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നു; അതായതു്, പർവ്വതകാകഷ്ണീപുരോഗാപേശിയുടെ പുറത്തെ പ്രാന്തത്തിൽനിന്നു് ഉ. പ്ര. ല. യുടെ കീഴത്തെ പ്രാന്തംവരെ നീണ്ടുകിടക്കുന്നുണ്ടു്. അക്ഷകാസ്ഥിയുടെ മുകളിലുള്ള ഭാഗം ശിരോശ്രീവാപ്രദേശം വ്യവസ്ഥിതിപ്പെട്ട നവർ കാണണം. അവരോടൊരുമിച്ചു് ഈ നാഡീസഞ്ചയം അത്രയും പഠിക്കണം.

പ്ര. നാ. സ. ത്തിന്റെ സംബന്ധങ്ങൾ:—ഇതിന്റെ ശ്രീവാഹിഭാഗത്തിന്റെ മുമ്പിൽ തപസ്, ഉപരിതലാവരണകല, ഗളപാൽപട്ടഭാപേശി, ഗംഭീരാവരണകല, ബഹിർമന്ത്യാസിര, തിര്യശ്രീവാധമനീസിരകൾ, അംസാരോഹണീസിര, അംസകണ്ഠികാപേശിയുടെ പശ്ചിമകംഭി എന്നിവകളും, പിമ്പിൽ പർവ്വതകാകഷ്ണീമദ്ധ്യമാപേശിയും ഉണ്ടു്.

ശ്രീവായുടെയും കക്ഷത്തിന്റെയും ഇടയ്ക്കുള്ള വിഭാഗത്തിന്റെ മുമ്പിൽ അക്ഷകാസ്ഥി, അംസാരോഹണീധമനീസിരകൾ, അക്ഷകാധരധമനിയുടെ മൂന്നാമത്തെ വിഭാഗം ഇവയും, പിമ്പിൽ പർവ്വതകാകഷ്ണീമദ്ധ്യമാപേശിയും ഉണ്ടു്.

കക്ഷവിഭാഗത്തിന്റെ മുമ്പിൽ തപസ്, ഉ. ആ. ക., ഗ. പാ. ദ്വ., ഗാ. ആ. ക., ഉ. പ്ര. ഗു., ഉ. പ്ര. ല., പ. അം. തു. ക, കാപാലസിര, കക്ഷധമനി എന്നിവയും, പിമ്പിൽ അരിത്രാപേശിയുടെ മുകളിലത്തെ അംഗലിയും, സവിവരധാതുവും, അംസാന്തരികാപേശിയും ഉണ്ടു്.

പ്ര. നാ. സ. ത്തിന്റെ ശാഖകൾ:—

നാഡികളിൽനിന്നുള്ളവ:—(൧) പർവ്വതകാകഷ്ണീപുരോഗ, ഭീർഘകണ്ഠ, പർവ്വതകാകഷ്ണീമദ്ധ്യമ & പശ്ചിമ,

ഇവയിലേയ്ക്കുള്ളവ. (൨) പ്രാചീനികാനാഡിലേയ്ക്കുള്ള ഒരു ശാഖ. (൩) അംസാമകുന്ദിപ്പേരികളിലേയ്ക്കുള്ള അംസപ്പച്ചികാനാഡി. (൪) അരിത്രപേരികളിലേയ്ക്കുള്ള ഉരൂപാശ്വനാഡി — ഇവയാകുന്നു.

പ്രകാശങ്ങളിൽനിന്നുള്ളവ: — ൧) പ്രകാശങ്ങളിൽനിന്ന് (൧) അക്ഷകായരപേരിയ്ക്കുള്ള ശാഖയും (൨) അംസാരോഹണിശാഖയും ഉണ്ട്.

രജ്ജുകളിൽനിന്നുള്ളവ: —

ബാഹ്യരജ്ജുകളിൽനിന്ന്: — ബാഹ്യരജ്ജുപുരാതന. വേദശ്രീപത്മം, മദ്ധ്യമനാഡിയിലെ ബാഹ്യമൂലം.

ആന്തരരജ്ജുകളിൽനിന്ന്: — ആന്തരരജ്ജുപുരാതന, പ്രകോഷ്ഠാന്തരപത്മം, പ്രഗന്ധാന്തരപത്മം.

[മദ്ധ്യമനാഡിയുടെ ആന്തരമൂലം. അന്ത്യപ്രകോഷ്ഠപശ്ചിമരജ്ജുകളിൽനിന്ന്: — അംസാശതരികാശ്വനാഡി [അധര, ഉരൂപ്പച്ചിക, മകു, പ്രഗന്ധപ്പാദിക [ഇവയാകുന്നു.

ഉരൂപ്പരോഹണനാഡികൾ: — ഇവ ബാഹ്യ ആന്തര ഇങ്ങനെ രണ്ടെണ്ണം ഉണ്ട്. ബാഹ്യഉരൂപ്പരോഹണനാഡി ബാഹ്യരജ്ജുകളിൽ നിന്നുത്ഭവിച്ച് കക്ഷധമനിയുടെ പുറംശത്തുകൂടി മുന്നോട്ടുവന്നു ധമനിയുടെ മുമ്പിൽകൂടി ശാഖമൂലം ആന്തരനാഡീശാഖയുമായി യോജിച്ചിട്ട് പർവ്വതകാംസരേണുകലയിൽകൂടി കടന്ന് ഉ. പ്ര. ഗു. യിൽ അവസാനിക്കുന്നു. ആന്തര ഉരൂപ്പരോഹണനാഡി ബാഹ്യരേഖകൾക്കകത്താകുന്നു. ഇത് ആന്തരരജ്ജുകളിൽ നിന്നുത്ഭവിച്ച് കക്ഷധമനിയുടെയും സ്വരയുടെയും ഇടയ്ക്കുകൂടി മുന്നോട്ടുവന്ന് ബാഹ്യശാഖയോടു യോജിച്ചിട്ട് ഉ. പ്ര. ല. യ്ക്ക് ശാഖകളെ കൊടുത്തതിന്റെ ശേഷം അതിൽക്കൂടികടന്ന് ഉ. പ്ര. ഗു. യിൽ അവസാനിക്കുന്നു.

കുന്നു. ഇപ്രകാരം ഉ. പ്ര. ഗു. യിലേയ്ക്കു രണ്ടുനാഡികളും പോകുന്നു; ഉ. പ്ര. ല. യിലേയ്ക്കു ആന്തരഉരപ്പരോഗ മാത്രമേ പോകുന്നുള്ളൂ.

അംസാന്തരികാനാഡികൾ:— ഇവ ഉത്തര അധര ഇങ്ങിനെ രണ്ടെണ്ണം ഉണ്ട്. ഇവ പശ്ചിമരജ്ജുവിൽ നിന്നുതട്ടുവിട്ട് അല്പദൂരം വന്നതിൽ പിന്നീട് ഉത്തരനാഡി അംസാന്തരികാപേശിയുടെ മുകൾഭാഗത്തുവസാനിക്കുന്നു; അധരനാഡി കീഴോട്ടും പുറത്തോട്ടും വന്ന് അംസാന്തരികാപേശിയുടെ കീഴ്ഭാഗത്തേയ്ക്കു ശാഖകളെ കൊടുത്തിട്ട് അംസാന്തരികാധമനിയുടെയും അംസദ്വയ്യികാധമനിയുടെയും സന്ധിസ്ഥാനത്തിന്നു സമീപത്തുകൂടിച്ചെന്ന് അംസാധരികാഹൃദീപേശിയിലാവസാനിക്കുന്നു.

ഉരപ്പദ്വയ്യികാനാഡി:— ഇത് പശ്ചിമരജ്ജുവിൽനിന്നുതട്ടുവിട്ട് കക്ഷത്തിൽക്കൂടി കീഴോട്ടുചെന്ന് അംസാന്തരികാപേശിയുടെ പുറത്തേ പ്രാന്തത്തിന്റെ കീഴ്ഭാഗത്തിന്നു സമീപംവെച്ച് അംസാന്തരികാധമനിയോടൊരുമിച്ചു ചേരുകയും പിന്നീട് ധമനിയുടെ മുമ്പിൽക്കൂടി കടന്ന് കടിവാർപ്പുദാപേശിയിൽ അവസാനിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഉരപ്പാർപ്പനാഡി:— ഇത് ഗളമൂലത്തിൽവെച്ച് പ്ര. നാ. സ. ത്തിൽനിന്നു മൂന്നു രൂഡികളായുത്ഭവിക്കുന്നു. മുകളിലത്തെ രണ്ടു രൂഡികൾ അഞ്ചാമത്തേയും ആറാമത്തേയും ഗ്രീവാനാഡികളിൽ നിന്നുതട്ടുവിട്ടു പർശ്വകാകഷ്ണീമദ്ധ്യമപേശിയിൽക്കൂടി കടന്ന് ഒരുമിച്ചുചെന്ന് അരിത്രപേശിയുടെ മുകൾഭാഗത്തേയ്ക്കു ശാഖകളെ കൊടുത്തിട്ടു കീഴോട്ടു ചെന്ന് മൂന്നാമത്തേ രൂഡിയോടു ചേരുന്നു. മൂന്നാമത്തേ രൂഡി ഏഴാമത്തെ ഗ്രീവാനാഡിയിൽ നിന്നുതട്ടുവിട്ടു പ. ആ. മ. യുടെ മുൻവശത്തും അരിത്രപേശിയുടെ പുറവശത്തും

കൂടി കരേറ്റരും കീഴോട്ടു പോയതിൽവിന്നിട്ടു മറ്റേ രൂപി കളോടു ചേരുന്നു. ഈ പാർപ്പനാഡിയെ അരിത്രപേശിയുടെ കീഴേത്തററവരെ തുടങ്ങുന്നോക്കിയാൽ പേശിയുടെ ഓരോ അംഗലിയും ഓരോ ശാഖയെ കൊടുക്കുന്നതു കാണാം.

അരിത്രപേശി: — ഇത് മുക്കളിലത്തെ ഏറ്റുപർഗ്ഗുകങ്ങളിൽ അവയുടെ കോണിന്റെയും ഉപപർഗ്ഗുകളിന്റെയും ഇടയ്ക്കു മദ്ധ്യപ്രദേശത്തിന്നു സമീപത്തുനിന്നും ഉത്ഭവിക്കുന്നു. കീഴത്തെ മൂന്നാഗ്രലികളും ഉദാഹരണീനാബഹിസ്ഥയോടു തുടകലന്നാകിടക്കുന്നു. ഈ പേശി അംസഫലകത്തിന്റെ വാശാനുഗ്രഹാത്തത്തിന്റെ മുൻവശത്തു നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിനെ മൂന്നായി ഭാഗിക്കാം. (a) മുക്കൾ ഭാഗം. ഒന്നാമത്തെ അംഗലിമാത്രംകൊണ്ടുണ്ടാകുന്നു; ഇത് ഒന്നാമത്തെയും രണ്ടാമത്തെയും പർഗ്ഗുകളിലും അവയ്ക്കിടയ്ക്കുള്ള ഒരു കണ്ഡരാശിയാണെന്നതിലും നിന്നുത്ഭവിച്ച് പിന്നോട്ടും മുക്കളിലോട്ടും ചെല്ലുന്നതാകാം ഒരുമിച്ചുകൂടി അംസഫലകത്തിന്റെ ഉൾഭാഗപ്രദേശത്തിന്റെ മുൻവശത്തു നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. (b) മദ്ധ്യഭാഗം ഇുള്ള രണ്ടാഗ്രലികളും രണ്ടാമത്തെയും മൂന്നാമത്തെയും പർഗ്ഗുകളിൽ നിന്നുത്ഭവിച്ച് പിന്നോട്ടു പോകുന്നതാകാം വാണമെന്ന്. മുക്കളിലത്തെയും കീഴത്തെയും ഭാഗങ്ങൾക്കിടയ്ക്കു നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. (c) കീഴ് ഭാഗം. ശേഷമുള്ള അംഗലികളാകുന്നു ഇവ പിന്നോട്ടു പോകുന്നതാകാം ഒരുമിച്ചുചേർന്ന് അംസഫലകത്തിന്റെ അധഃകോണിന്റെ മുൻവശത്തു നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. അരിത്രപേശിയുടെ ഗർഭഭാഗം ഉദാഹരണീനയോടു ചേർന്നിരിക്കുന്നു. ഇത് ഉൾഭാഗശാഖയെ നീട്ടുന്നതിനുള്ള ഒരു ബലമേറിയ പേശിയാകുന്നു.

പുണ്യപ്രദേശം

പുണ്യപ്രദേശം:—അഞ്ചാദിവസം അരിത്രപരിയെ പഠിച്ച കീൽപിന്നിട്ട് കക്ഷത്തിനെ നേട്ടടി പഠിക്കണം. ഇരുകഴിഞ്ഞിട്ട് അക്ഷ കാന്ധിയെ പൂർവ്വസ്ഥിതിയിൽ വെയ്ക്കണം. മരുന്നമുക്കിയ തുണി കക്ഷത്തിൽ നിറച്ചുവെച്ച് അതിലെ തൊലിയെ ഏതാനും തയ്യൽകൊണ്ടു ബന്ധിക്കണം. ഞാറാദിവസം വന്നതോടുകൂടി നാൾ മുതൽപ്പിറഞ്ഞെ കമഴ്ത്തിക്കിടത്തിയിരിക്കുന്നതായി കാണാം. അത് ഇപ്രകാരം അഞ്ചാദിവസം കിടക്കും. അതിനിടയ്ക്ക് ആദ്യത്തെ രണ്ടാദിവസംകൊണ്ട് ഉത്തരശാഖാവ്യവസ്ഥകളാൽ ഉത്തരശാഖയെ മദ്ധ്യശരീരത്തിന്റെ പുഴുപ്രദേശത്തോടു ബന്ധിക്കുന്നവയെ കാണണം.

ഉപരിതലാകൃതി:—മദ്ധ്യത്തു് മുകളിൽനിന്നു് താഴോട്ടു കശേരുപ്പച്ചകണ്ടകങ്ങളെ സ്വീകരിച്ചിരിക്കാം. ഇവയെല്ലാം ഒരേ വരിയിൽത്തന്നെ ഇരിക്കാതെ അല്പം ഒരുവശത്തേയ്ക്കു് മാറിയിരിക്കുന്നേയ്ക്കാം. പുഷ്പവംശത്തിന്റെ സ്ഥിതിയെക്കുറിച്ചു സ്വീകരിച്ചു് എന്തെങ്കിലും അഭിപ്രായം പറയുന്നതിന്നു് ഉപരിതലത്തിൽ ഇരിക്കുന്ന ഭാഗം പുഷ്പകണ്ടകങ്ങൾ മാത്രമാണു്. ഗ്രീവയ്ക്കു ചുവട്ടിലായി ഓരോത്തന്നെ ഗ്രീവാകശേരുകയുടെ മഹാകണ്ടകം ഉണ്ടു്. അതിന്നുതാഴെയായി ൧-൨-൦ പുഷ്പകണ്ടകങ്ങളും പ്രത്യക്ഷമാണു്. ഇവ മൂന്നും പ്രത്യക്ഷമായിരിക്കുന്നുവെങ്കിലും ഒന്നാമത്തെ പുഷ്പകണ്ടകമാണു് ഇവയിൽ നല്ലവണ്ണം കാണാവുന്നതു്. ബലിഷ്ഠകായന്മാരിൽ ഇവിടെനിന്നും താഴോട്ടു് ഒരു മദ്ധ്യപരിവം കാണാം. ഇതിന്റെ ഓരോവശത്തും പുഷ്പവംശത്തികാപേശി ഏഴുനൂന്നിയിരിക്കുന്നു. ഈ പരിവത്തിന്റെ ഏറ്റവും അഗാധമായ സ്ഥലം കടീപ്രദേശത്തിന്റെ മുകൾഭാഗമാകുന്നു. ഇതു ക്രമേണ താഴോട്ടു മൂന്നാമത്തെ ത്രികാകണ്ടകംവരെ വെണം ഇല്ലാതാകുന്നു. ഈ പരിവത്തിലും ക

ണ്ടകങ്ങളെ സ്വീകരിച്ചിരുന്നു. ജാലനധാരയെ പുറത്തോട്ടും മുന്നോട്ടും സ്വീകരിച്ചിരുന്നു. നാലാമത്തെ കടികണ്ടെ കത്തിന്റെ വിഷ്ണു ജാലനധാരയിരിക്കുന്നു. രണ്ടാമത്തെ ത്രികാകണ്ടകത്തിന്റെ നിരപ്പിൽ ഒരു ചെറിയ നിമ്നതലമുള്ളതിൽ ഉൾഭാഗ പശ്ചിമഭാഗം സ്വീകരിച്ചിരുന്നു.

അംസഫലകം പേശികളെക്കൊണ്ടു നല്ലവണ്ണം മുടിയിരിക്കയാണെന്നിപ്പോൾ ഇതിന്റെ സാധാരണമായുള്ള ആകൃതി ഒരുവിധം മനസ്സിലാക്കാം. കയ്ക്ക് ദേഹത്തോടു ചേർന്നുകിടക്കുമ്പോൾ അംസം രണ്ടാമത്തെ പർവ്വതകുമ്പതൽ എട്ടാമത്തെതുവരെ പൃഷ്ഠപ്രദേശത്തെ മുടിക്കിടക്കുന്നു. അംസപ്രാചീരത്തിന്റെ അകത്തുഭാഗം മുന്നാമത്തെ പൃഷ്ഠകണ്ടകത്തിന്റെ നിരപ്പിൽ ഇരിക്കുന്നു. അംസപ്രാചീരവും അംസകൂടവും തൊലിക്കുറേ കീഴായിത്തന്നെയിരിക്കുന്നു. അംസഫലകത്തിനു കീഴ് നാലോ അഞ്ചോ പർവ്വതകണ്ടകങ്ങളെയും, ജാലനധാരയ്ക്ക് ഏകദേശം രണ്ടിഞ്ചു മുകളിലായി ഒട്ടുവിലത്തെ പർവ്വതകണ്ടകത്തെയും സ്വീകരിച്ചിരുന്നു.

വ്യവസ്ഥകൾ:— ഈ പ്രദേശത്തെ തൊലിമാറുന്നതിന് താഴെ പറയുന്നമാതിരി കീഴെ. (൧) അന്തരികഗ്രന്ഥിജനിത മുക്കളിലോട്ടു ഏഴാമത്തെ ഗ്രീവാകശേരുക്കളെക്കുറേ (൨) ഇതിന്റെ മുക്കളെക്കുറേയിന്നു കുറേക്കു അംസകൂടാഗ്രന്ഥിയെ (൩) ൧-ന്റെ കീഴെക്കുറേയിന്നും വളഞ്ഞു പുറത്തോട്ടും മുന്നോട്ടുമായി (൪) ഒന്നാമത്തെ കടികശേരുക്കളെക്കുറേയിന്നു മുക്കളിലോട്ടും പുറത്തോട്ടുമായി കണ്ടകത്തിന്റെ പിമ്പിലത്തെ മടക്കിപ്പിടി പ്രഗണ്ഡത്തിലേയ്ക്ക്—ഇങ്ങനെയാകുന്നു. ഇപ്രകാരം രേഖപ്പെടുത്തിട്ടുള്ള രണ്ടുപ്രദേശങ്ങളിലേയ്ക്കും തൊലി മാറണം.

ഉപരിതലാവരണകല:— ഇത് ശേഷം പ്രദേശങ്ങളിലുള്ള മാതിരിതന്നെ. കുറച്ചുകാലം മലർത്തിക്കിടത്തിയിരുന്ന ശരീരമാണെങ്കിൽ ഇതിൽ നിന്നുറി കെട്ടിനിൽക്കുന്നുണ്ടായിരിക്കും.

വ്യവസ്ഥയോടുകൂടി താഴെ നാഡികളെയും ധമനികളെയും കണ്ടു പിടിക്കുന്നു. നാഡികളുടെ ഗതിക്കു തെളുക്കെ ഉപരിതലാവരണകലയെ മലുവണ്ണാ ചേർത്തു ശാഖകളിലായിട്ടു എത്തുമ്പോൾ നാഡികളെ കാണാം. ധമനികളെയും ഇവയെ അനുഗമിക്കുന്നുണ്ടായിരിക്കും; ഇവയുടെ ചെമപ്പനിറംതന്നെ നല്ല അടയാളമാണ്. ഇപ്രകാരമല്ലെങ്കിൽ ഉപരിതലാവരണകലയെ മലുവണ്ണനിറം പാളിയായി ഇരുവശത്തെയും മാറുമ്പോൾ പേശ്യത്തിൽക്കൂടി കടന്നുവരുന്ന നാഡികളെ കാണാം.

താഴെ നാഡികളും താഴെ ധമനികളും:— പൃഷ്ഠപ്രദേശത്തെ താഴെ നാഡികൾ സുഷുപ്തനാഡികളുടെ പശ്ചാത്തലാവരണകലയിൽ നിന്നാകുന്നു. പശ്ചാത്തലാവരണകലയിൽ നിന്നോട്ടുപോയപ്പോൾ ആന്തര ബാഹ്യ ശാഖകളായി പിരിഞ്ഞു സമീപത്തുള്ള പേശികൾക്കു ശാഖകളെ കൊടുക്കുന്നു. ഇവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു ശാഖയിൽ സംജ്ഞാവാഹിതസ്തർക്കരക്തം കൂടിയുണ്ടായിരിക്കും; ആ ശാഖതന്നെയാണ് താഴെ നാഡിയായി ഉപരിതലത്തിലേയ്ക്കു വരുന്നത്.

പൃഷ്ഠപ്രദേശത്തു മുകളിലത്തെ അറ്റം എഴുപ്പം നാഡികൾ പശ്ചാത്തലാവരണകലയുടെ ആന്തരശാഖകളാകുന്നു. ഇവ കണ്ടുകൾക്കു സമീപത്തുകൂടി ഉപരിതലത്തിൽ വരുന്നു. വിലപ്പോൾ ഒന്നോ രണ്ടോ നാഡികൾ ശേഷമുള്ളവയുടെ നിർദ്ദേശമാനത്തിന്റെ നിരപ്പിൽ നിന്ന് ഒന്നോ രണ്ടോ ഇഞ്ച് അകൽ പൃഷ്ഠപ്രദേശം പേശ്യത്തിൽക്കൂടി പുറത്തുവരുന്നതു കാണാം. ഈ നാഡികളിൽവെച്ച് വലുത് രണ്ടാമത്തെ പൃഷ്ഠനാഡിയിൽ നിന്നുള്ള ശാഖയാണ്; ഇത് അംസപ്രാമീരത്തിന്റെ പിമ്പിൽക്കൂടി പുറത്തോട്ട് അംസംവരെ പോകുന്നുണ്ടായിരിക്കും. പൃഷ്ഠപ്രദേശത്തു കീഴത്തെ അഞ്ചോ അറുനാഡികൾ പശ്ചാത്തലാവരണകലയുടെ ശാഖകളാകുന്നു; അതു

കൊണ്ട് ഇവ മദ്ധ്യസ്ഥനിന് അല്പം അകന്നാണു കാണപ്പെടുന്നത്. ഇവ പശ്ചിമകോണുകൾക്കെതിരായും പൂജ്യവംശഗ്രി കാപേശിയുടെ പുറത്തെ പ്രാന്തത്തിനു സമീപമായും കടിവാൾപറ്റുഭാഗപേശിയിൽകൂടി കടന്നു പുറത്തുവരുന്നു. ആന്തരശാഖയായാലും ബാഹ്യശാഖയായാലും ഈ തപങ്നാഡികൾ പുറത്തോട്ടാണു പോകുന്നത്. തപങ്നാഡികൾ അനുസ്മരിക്കുന്നത് അവയുടെ ഉത്ഭവസ്ഥാനമായ പശ്ചിമശാഖയുടെ നിരപ്പിൽനിന്ന് താഴ്ന്നുവന്നതാണു്.

കടീപ്രദേശത്തു് മൂന്നു കടീതപങ്നാഡികളും പൂജ്യവംശഗ്രികാപേശിയുടെ പുറത്തെ വക്കിനുസമീപവും ജഘനധാരയ്ക്കു് അല്പം മുകളിലുംവെച്ചു് കടീപൂജ്യകലയിൽകൂടി കടന്നു് കീഴോട്ടു നിതംബപ്രദേശത്തിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. ഇവയും പശ്ചിമശാഖയുടെ ബാഹ്യശാഖകളാകുന്നു.

തപംധമനികൾ മുൻപറഞ്ഞ ഓരോ നാഡിയെ അന്നു ഗമിക്കുന്നുണ്ടു്.

ഉത്തരശാഖയെ മദ്ധ്യകായത്തിന്റെ പൂജ്യപ്രദേശത്തോടു ബന്ധിക്കുന്ന പേശികൾ:—ഇവ അഞ്ചെണ്ണമുണ്ടു്. ഇവ രണ്ടു പാളികളായിരിക്കുന്നു..ഉപരിതലപാളിയിൽ പൂജ്യപ്രദേശം, കടിവാൾപറ്റുഭാഗം ഇവയും, ഗംഭീരപാളിയിൽ അനുസ്മാനമനി, അനുസ്മാപകഷണീ ഗുർച്ചി ലംഘി ഇവയുമാകുന്നു.

വ്യവസ്ഥ:—പൂജ്യപ്രദേശപേശിയെ തെളിക്കണം. മഹാകണ്ടകത്തിന്റെ മുകൾഭാഗത്തുള്ള ഈ പേശിയുടെ ഭാഗം ശിരോഗ്രീവാപ്രദേശത്തു വകയാകുന്നു. അവതാ ഈ പേശിയുടെ മുകൾഭാഗത്തെ തെളിച്ചുണ്ടു്കൂടിയും തെളിച്ചു് ഈ പേശിയെ പഠിക്കണം. ഈ പേശിയെ തെളിക്കുവാൻ തപങ്നാഡികൾക്കു മാനിവരാതെ സൂക്ഷിക്കണം. ശിരോഗ്രീവാപ്രദേശവ്യവസ്ഥകേന്ദ്രം ഇതിന്റെ ഉത്ഭവസ്ഥാനം പിന്നീടു തുടർന്നു കാണേണ്ടിവരും.

പ്രസിദ്ധപദപദപേശി:—ഇത് ത്രികോണാകൃതിയിലുള്ള പരന്ന ഒരു പേശിയാകുന്നു. ഇതിന്റെ ഉത്ഭവം മദ്ധ്യരേഖയിൽ പശ്ചിമാർദ്ധഭൂമിയിൽ പന്ത്രണ്ടാംമത്തെ പൂർവ്വ കണ്ടകംവരെ നീണ്ടുകിടക്കുന്നു. ഇത് പശ്ചിമ കപാലത്തിലെ ഉത്തരത്തോരണിയുടെ അകത്തെ മൂന്നിലൊരഭാഗത്തും, പശ്ചിമാർദ്ധഭൂമിയിലും, ഗ്രീവാധരസ്തായുവിലും, മഹാകണ്ടകത്തിലും, പ്രാപ്തകണ്ടകങ്ങളിലും, അവയുടെ ഇടയ്ക്കുള്ള കണ്ടകസാധാരണീസ്തായുവിലും നിന്നുത്ഭവിക്കുന്നു. ഇതിലെ തന്തുക്കൾ കേന്ദ്രാഭിഗാമികളായി പുറത്തോട്ടുചെന്ന് അംസചക്രത്തിന്റെ രണ്ടമ്പികളിൽ നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. മുകളിലത്തെ തന്തുക്കൾ കീഴോട്ടും പുറത്തോട്ടും വന്ന് അക്ഷകാണ്ഡിയുടെ പരന്നഭാഗത്തിന്റെ പിമ്പിലത്തെ വക്കിൽ ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു. മദ്ധ്യത്തെ മിക്കവാറും നേരെ പുറത്തോട്ടുചെന്ന് അംസചക്രത്തിന്റെ അകത്തെ വക്കിലും അംസപ്രാചീരത്തിന്റെ മുകളിലത്തെ വക്കിലും ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു. കീഴത്തെ മുകളിലോട്ടു ചെന്ന് ഒരു കണ്ഡരയായിട്ട് അംസപ്രാചീരത്തിന്റെ അകത്തെ അറ്റത്തുള്ള ത്രികോണമസ്തകാലത്തിന്റെ പിമ്പിൽക്കൂടി പോയി അതിനടുത്ത് അംസപ്രാചീരത്തിൽ ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ മസ്തകാലത്തിന്റെയും കണ്ഡരയുടെയും ഇടയ്ക്ക് ഒരു സ്റ്റീഗ്ലുകലാപുടമുണ്ട്.

ഈ പേശിയിലേയ്ക്കു ചതിക്കുന്നതാകയാൽ നാഡിയും മൂത്രം നാലും ഗ്രീവാനാഡികളിൽ നിന്നുള്ള ശാഖകളും പോകുന്നു. ഈ പേശിയുടെ പ്രവൃത്തികൊണ്ട് അംസം ഉയരുകയും താഴുകയും ചെയ്യുന്നതുകൊണ്ട് അംസഫലകം മദ്ധ്യകായത്തോടുകൂടിയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

വ്യവസ്ഥകൾ:—കടിപാർപ്പുള്ളാപേശിയെയും മദരതിരശ്ചീനാചാരിന്മാരേയും പിമ്പിലത്തെ കീഴ്ഭാഗത്തേയും കൊണ്ടു.

കടിപാർപ്പുള്ളാപേശി:—ഇതു അയാളെന്തെ പ്രയത്ന കശേരുകകൃത്ത് ജാലനധാരാപരം പ്രയുക്തമാക്കുന്ന മുടി കിടക്കുന്ന ഒരു പേശിയാകുന്നു. ഇതിന്റെ ഉത്ഭവം (൧) കീഴത്തെ ആറു പ്രയുക്തങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെട്ട അധികമുള്ള കണ്ടകസാധാരണീസ്സായുവിലും (൨) കടിപ്പച്ചുകലയുടെ പിമ്പിലത്തെ പാളിയിലും (൩) ജാലനധാരയുടെ പുറത്തേ വക്കിൽ കടിപ്പച്ചുകലയുടെ മുമ്പിലും (൪) മൂന്നോ നാലോ അംഗുലികൾ കീഴത്തെ മൂന്നോ നാലോ പർവ്വതങ്ങളിലും (൫) ഒരു ചെറിയ ഭാഗം അംഗുലികളിൽനിന്നും കീഴത്തെ കോണിന്റെ പിമ്പിലും നിന്നാകുന്നു. കടിപ്പച്ചുകലയുടെ പിമ്പിലത്തെ പാളിയിലും ഈ പേശി കടികളാകങ്ങളിലും, ത്രികാകങ്ങളിലും, ജാലനധാരയുടെ പിമ്പിലത്തേ ഭാഗത്തു നിന്നുത്ഭവിക്കുന്നതായി ഗണിക്കാം. പർവ്വതങ്ങളിൽ നിന്നുത്ഭവിക്കുന്ന അംഗുലികൾ മദരതിരശ്ചീനാചാരിന്മാരുടെ കീഴത്തെ അംഗുലികളോടികലർന്നു കിടക്കുന്നു. ഈ പേശിയുടെ തന്തുക്കൾ കേന്ദ്രാഭിഗാമികളായി അംഗുലികളിൽനിന്നും കീഴത്തെ കോണിലേയ്ക്കു ചെന്ന് അവിടെവെച്ചു കട്ടിയുള്ള ഒരു പേശിയായി. പിന്നീട് അംസാധരികാഗുലിയുടെ കീഴത്തെ പ്രാంతത്തിന്നു ചുറ്റി ഒരു പരന്ന കണ്ഡരയായി മുന്നോട്ടും പുറത്തോട്ടും ചെന്നു ദൃഢിരൂപരിഖത്തിൽ നിവേശിപ്പിക്കുന്നു ഇതിന്റെ നിവേശം പിന്നീ കാണാം. ഇത് അംസാധരികാഗുലിയുടെ അധഃപ്രാപ്തമായി തീരുന്നു; ആദ്യം ആ പേശിയുടെ പിമ്പിലും പിന്നീട് അധഃപ്രാപ്തത്തിൽക്കൂടി ചുറ്റി മുമ്പിലും വരുന്നുണ്ട്.

ഈ പേശിയിലേയ്ക്ക് ഉൾപ്പുഷ്പികാനാഡി പോകുന്നു. ഇത് ഉത്തരശാഖയെ മലിനീകരണത്തോടു് ആകർഷിക്കുകയും ചെയ്താൽ വെറിക്കുകയും അകത്തോട്ടു് ചുറ്റുകയും ചെയ്യുന്നു.

രണ്ടു ഭാഗം; താളങ്ങൾ:— പുഷ്പപൂക്കളുടെ അധഃ പ്രാന്തവും കടിപാർശ്വപൂക്കളുടെ ഉൾഭാഗപ്രാന്തവും അംസഫലകത്തിന്റെ വശാഗ്രപ്രാന്തവും ചേർന്ന് ഒരു ത്രികോണതലമുണ്ടാകുന്നുണ്ട്. ഇവിടെ അംസാപകർഷണീഗുവിയുടെ അല്പഭാഗവും, ആറാമത്തെ പട്ടുകാന്തരാളവും, അതിനു മുകളിലും താഴെയുമുള്ള പട്ടുകപ്രാന്തങ്ങളും കാണാം. ഈ തലമൊന്നുമാത്രമാണ് പുഷ്പപൂക്കളുള്ള പേശികളെക്കൊണ്ടു് മുടാപ്പടാതിരിക്കുന്നത്. ഇതേമാതിരി താഴെ കടിപ്രദേശത്തും ഒന്നുണ്ട്. പന്ത്രണ്ടാമത്തെ പട്ടുകത്തിന്റെയും ജഘനധാരയുടെയും ഇടയ്ക്കു് കടിപാർശ്വപൂക്കളാപേശി ഉദരതീരശ്ചീനാബാറിസ്ഥയുടെ പിൻഭാഗത്തെ സാധാരണമായി മുടിക്കിക്കുന്നു; എന്നാൽ ചിലപ്പോൾ അങ്ങിനെ മുടാതെ അവ തങ്ങളിൽ അകന്നിരുന്നേയ്ക്കാം. അപ്പോൾ അവയ്ക്കിടയ്ക്കു് ഒരു ത്രികോണപ്രദേശമുള്ളതിൽകൂടി ഉദരതീരശ്ചീനാബാറിസ്ഥാപേശിയെക്കൊണ്ടാം.

൧൪ വപ്പോൾ:— കഴിയുമെങ്കിൽ രണ്ടാംദിവസം ശിരോഗ്രീവാവൃദ്ധംകന്മാരോടൊത്ത് പുഷ്പപൂക്കളാപേശിയെ മേലിച്ചു മാറണം. ഇതിനെ പുഷ്പവാശത്തിന് ഏകദേശം രണ്ടിഞ്ച് അകലെ വെച്ചു മുറിച്ചു പുറത്തോട്ടിടണം. പേശിയുടെ ഉത്തമസ്ഥാനത്തു് അതു കട്ടികറങ്ങുകയെന്നു് അതിനെ മേലിലോരം സൂക്ഷിച്ചില്ലെങ്കിൽ അടിയിലുള്ള അംസാപകർഷണീപേശികൾ കൂടി മുറിഞ്ഞുപോകുന്നിടയുണ്ട്. അംസപ്രാമിരത്തിന്റെ അകത്തെ അറ്റത്തു് അതിന്റെയും പേശിയുടെയും ഇടയ്ക്കുള്ള കലാചുടത്തേയും കാണണം.

പ്രാപ്തപ്രദമിതലേയ്യമേ നാഡികളും ധമനികളും:—

ഈ പേശിയുടെ മാനദണ്ഡം ൧൧-൧൨ സെ. നാഡി, (നീവാ നാഡിയിൽ നിന്നുള്ള രണ്ടു മൂന്നാം ശാഖകൾ, തിര്യഗ്രീവാധമനികളുടെ ആരംഭഭാഗത്തായ ചുറ്റിപ്പോകാണാം. ഈ പേശിയിലേയ്ക്കുള്ള നാഡികളും ധമനികളും ഇവതന്നെയാണു്. ഗ്രീവാണാഡീസഞ്ചയത്തിലെ ശാഖകൾ മൂന്നാം നാലാം ഗ്രീവാണാഡികളിൽ നിന്നു വരുന്നു. പേശിയുടെ ഗംഭീരഭാഗത്തുവെച്ച് ഇവ ൧൧-൧൨ഞ്ഞ നാഡീശാഖകളോടു ചേർന്നു പേശിയിൽ പ്രവേശിക്കുന്നു. ൧൧-൧൨ഞ്ഞ നാഡിയുടെ അഗ്രശാഖകളെ പേശിയുടെ അധഃപ്രാന്തംവരെ തുടർന്നുനോക്കാം. ൧൧-൧൨ഞ്ഞ നാഡിയെ അന്ധഗമിക്കുന്ന ആരോഹണശാഖയെ മുകളിലോടു തുടർന്നുനോക്കിയാൽ അതു തിര്യഗ്രീവാധമനിയിൽ നിന്നുതട്ടവിടുന്നതു കാണാം.

വ്യാപാരഭാഗം:— അംസഫലകത്തിന്റെ ഉൾഭാഗപ്രാന്തം നല്ലവണ്ണം തെളിച്ചാൽ അംസകുന്ദികപേശിയും അംസാരോഹണധമനീനാഡികളും കാണാം. ഈ ക്രിയയിൽ ശിരോഗ്രീവാവ്യവസ്ഥയ്ക്കുകേന്ദ്രം കൂടി പാകുകാക്കേണ്ടതാകുന്നു.

അംസകുന്ദികപേശി:— ഈ പേശിയുടെ വിവിധത്തെ കൂടി അംസഫലകത്തിന്റെ ഉൾഭാഗപ്രാന്തത്തിൽ അംസശിരോഭാഗത്തതിന്റെ അകവശത്തുനിന്നുതട്ടവിടുന്നതു കാണാം. ജീവധാരണം ഡീസഞ്ചയത്തിൽനിന്നു് ഒരു ശാഖ ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

അംസാരോഹിണിധമനി പ്രാധമ്യമുള്ളിടത്തുവിന്റെ മുകളിൽക്കൂടിയും അംസാരോഹിണിനാഡി പ്ലാച്ചിന്റെ കീഴിൽക്കൂടിയും പ്രാചീരോത്തരഖാതത്തിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

വ്യവഭാഷണം:—അംസഫലകത്തിനെ ചുറ്റത്തോട്ടു വലിച്ചു അംസാപകർഷണീപശികളെ തെളിക്കണം. അതേ രംഗം അംസപുഷ്പികാരാധിയെ സൂക്ഷിക്കണം. അംസഫലകത്തിന്റെ ഉത്തർദ്ധാപകോണിന്റെ ഏകദേശം ഒരിഞ്ച് അകത്തോട്ടുമാറി അംസാപകർഷണീലഘിപ്പുടയ്ക്കും അംസോന്നമനിയുടെയും ഇടയ്ക്കു തേക്കിയാൽ ഈ നാഡിയെ കാണാം. ഇതോടൊന്നിച്ചു തിര്യഗ്രീവാധമനിയുടെ അവരോഹണശഃഖയും ഉണ്ടായിരിക്കും. അംസാപകർഷണീപേശികളെ മാറ്റമേറേതാൽ ഈ ധമനി പേശികളുടെ ഗംഭീരഭാഗത്തവസരിക്കുന്നതു കാണാം.

അംസാപകർഷണീപേശികൾ:—ഇവ രണ്ടും കൂടി ഏകദേശം ചതുഷ്കോണാഗ്രതിയിൽ ഇരിക്കുന്നു. ഈ പൃഷ്ഠകണ്ടകങ്ങളിൽ നിന്നു വംശാനുഗപ്രാന്തംവരെ നീണ്ടുകിടക്കുന്നു.

അംസാപകർഷണീലഘിപേശി ഗുഹിയുടെ ഉത്തർദ്ധാപ്രാന്തത്തിൽ സമാന്താമാലയും അടുത്താലെ വീതികറുത്തതും ഇരിക്കുന്ന ഒരു പേശിയാകുന്നു. ഇതു ഗ്രീവാധസ്സോയുവിന്റെ കീഴത്തെ അറ്റത്തും, മഹാകണ്ടകത്തിലും, ചിലപ്പോൾ ഒന്നാമത്തെ പൃഷ്ഠകണ്ടകത്തിലും നിന്നുതടിച്ചു പുറത്തോട്ടു ചെന്ന് അംസഫലകത്തിന്റെ വംശാനുഗപ്രാന്തത്തിൽ പ്രാചീരത്തിന്റെ ചുട്ടിനെതിരെത്തായി നിദേശിപ്പിരിക്കുന്നു. അംസാപകർഷണീഗുഹിപേശി മുകളിലത്തെ നാലോ അഞ്ചോ പൃഷ്ഠകണ്ടകങ്ങളിലും മാവയ്ക്കിയുള്ള സ്നായുവിലും നിന്നുതടിച്ചു അംസഫലകത്തിന്റെ വംശാനുഗപ്രാന്തത്തിൽ കീഴത്തെ കോണിൽ നിന്നു മുകളിലോട്ടു ലഘുവിയുടെ സമീപത്തെ നിദേശിപ്പിരിക്കുന്നു. ലഘുപേശിയേയും ഗുഹിയുടെ അധിക ഭാഗത്തേയും പൃഷ്ഠപൃഷ്ഠഭാഗപേശി മുടിക്കിടക്കുന്നു.

അംസോന്നമനീപേരി:—ഇത് ഏകദേശം കണ്ഡ

രാസദൃശമായ നാലു മുഖങ്ങൾവഴി മുകളിലത്തെ നാലു ഗ്രീവാകശേഖരങ്ങളിൽ ചൊല്ലുവാൻ ഉന്നങ്ങളുടെ പിമ്പിലുള്ള അർബുദങ്ങളിൽ നിന്നുത്ഭവിച്ച കീഴോട്ടും പുറത്തോട്ടും ചെന്ന് അംസചലകത്തിന്റെ വംശാനുഗപ്രാപ്തിയിൽ പ്രാപ്തിയതിന്റെ ചുവടു മുതൽ മേലോട്ട് ഉൾലപകോണവരെയുള്ള പ്രദേശത്തു നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. മൂന്നുംനാലും ഗ്രീവാകാശികളിൽ നിന്നുള്ള ശാഖകൾ ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

വ്യവസ്ഥ:—അംസോന്നമനീപേരിയെ തെളിക്കുമ്പോൾ ഗ്രീവാകാശീസഞ്ചയത്തിൽനിന്ന് ഇതിലേക്കു വരുന്ന ശാഖകളേയും അംസപുഷ്പികനേഡിയേയും തിരിച്ചുഗ്രീവാകാശിയിലേക്കു അവരോമണശാഖയേയും സൂക്ഷിക്കണം. ശിരോഗ്രീവാവ്യവസ്ഥകളേക്കുറോടൊരുമിച്ച് ഈ പേശിയെ പഠിച്ചതിൽ പിന്നീട് ഇതിനെ മദ്ധ്യസ്തവെച്ചു മേലിലേക്കു കീഴ്ഭാഗത്തെ പുറത്തോട്ടിടണം. അംസാപകർഷണീപേശികളേയും അവയുടെ ഉത്ഭവസ്ഥാനത്തുവെച്ചു മേലിലേക്കു പുറത്തോട്ടിടണം. ഇവയെ മേലിലേക്കു വെച്ചു ഇവയ്ക്കു ഗംഭീരമായി കിടക്കുന്ന പർത്തുകോന്നമനീപേരിയെ സൂക്ഷിക്കണം. അംസപുഷ്പികനേഡിയേയും അതിനെ അനുഗമിക്കുന്ന തിരിച്ചുഗ്രീവാകാശിയിലേക്കു അവരോമണശാഖയേയും അവയുടെ അവസ്ഥാനം വരെ തുടർന്നുവെക്കണം.

അംസപുഷ്പികനേഡി (അംസാപകർഷണികളിലേയ്ക്കുള്ള നാഡി):—ഇത് ഉൾപാർശ്വനാഡിയുടെ മുകളിലത്തെ രൂപീകരണമായിട്ട് അഞ്ചാമത്തെ ഗ്രീവാകാശിയിൽനിന്നുത്ഭവിച്ച് അംസാപകർഷണീമദ്ധ്യത്തിൽക്കൂടി കടന്ന് അംസോന്നമനീയുടെ മുമ്പിൽ കൂടി കീഴോട്ടുചെന്ന് അംസാപകർഷണികളുടെ ഗംഭീരഭാഗത്തിൽ അവസാനിക്കുന്നു. ഈ നാഡിയിൽ നിന്നു ഒന്നോ രണ്ടോ ശാഖകൾ അംസോന്നമനീയിലേയ്ക്കും പോകുന്നുണ്ട്.

തിയ്യൂഗ്രീവായമനിയുടെ അവരോഹണശാഖ:— ഇത്

കഴുത്തിന്റെ കീഴ് ഭാഗത്തു് അംസോന്നമനീപേശിയുടെ പുറത്തേ അരികിന്നു സമീപം നിന്നു തടവിട്ടു്. അപ്പോൾ ഈ പേശിയുടെ മുഖിരക്ത്രാദി അകത്തോട്ടും, പിന്നീട് അംസാപകഷ്ണീപേശികളുടെ മുമ്പിൽ അംസാനുഗുപ്തത്തിന്നു സമീപത്തു കൂടി കിഴോട്ടും പോകുന്നു. ഇതിൽനിന്നു ശാഖകൾ അംസഫലകത്തിന്റെ മുൻപിൻ വശങ്ങളിലേയ്ക്കു പോകുന്നുണ്ടു്. അഗ്രശാഖകൾ കടി പാൾപ്പുളയിലേയ്ക്കു പോകുന്നുണ്ടായിരിക്കും. ഒരു ശാഖ അംസാപകഷ്ണീപേശികൾക്കിടയിൽക്കൂടി കടന്നു പുഷ്പപുളയിലേയ്ക്കും, മറ്റൊന്നു് അംസപുഷ്പികാ ഉത്തരാപേശിയിലേയ്ക്കും പോകുന്നു.

കടിപാൾപ്പുളാപേശിയെ പുഷ്പവംശത്തിൽ നിന്നു് ഏകദേശം മുമ്പിയെ അകലെത്തായി. പേശിയുടെ ഉൾഘാപ്രാന്തത്തിൽ നിന്നു് കീഴോട്ടും പുറത്തോട്ടും പർശുകോത്തടത്തിന്റെ കീഴിരക്ത്രാദി മേറടിയണമ്. ഇപ്പോൾ അകത്തോട്ടാഗത്തേ ഇളക്കിയാൽ ഈ പേശി കടി പുഷ്പകലയിലും ജലനധാരയിലും ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നതു കാണാം. പുറത്തോട്ടാഗത്തേ ഇളക്കിയാൽ അതിന്റെ പർശുകോത്തടവും കാണാം. അംസാന്തരികായമനിയും ഉരഃപുഷ്പികാനാഡിയും ഈ പേശിയുടെ ഗംഭീരഭാഗത്തവസാ നിിക്കുന്നതു കാണാം.

ഇപ്പോൾ ഉത്തരശാഖയെ മദ്ധ്യകായത്തിൽ നിന്നു വേർപെടുത്തേണ്ട സമയമായി. ഉത്തരശാഖയെ നല്ലവണ്ണം അകറ്റിപ്പിടിക്കണം. കടിപാൾപ്പുളയുടെ പർശുകോത്തടത്തെ ഇളക്കി മാറുകയും അംസഫലകത്തിന്റെ വംശാനു

ഗ പ്രാന്തത്തിന് ഏകദേശം ഒരിഞ്ച് അകലെയായി അരിത്രപേരി, അംസപ്രദേശം, തിരുഗ്രീവാധമനിയുടെ അവരോഹണശാഖ, അംസകണ്ഠികാപേരിയുടെ പശ്ചിമകരഭി, അംസാരോഹണധമനി, അംസാരോഹണനാഡി ഇവയെ മേദിക്കയും ചെയ്യുന്നു. പ്രഥമചക്രത്തിന്റെ ബാഹ്യപ്രാന്തത്തിന്റെ നിരപ്പിൽവെച്ചു കക്ഷധമനിയേയും പ്രഗണ്ഡനാഡീസഞ്ചയത്തിനേയും മേദിക്കുന്നു. കക്ഷത്തിന്റെ മുമ്പിൽ തച്ചിരിക്കുന്ന തൊലിയേയും മേദിച്ചിട്ട് ഉത്തരശാഖയെ മാറ്റി പ്രത്യേകമൊരു സ്ഥലത്തേയ്ക്കു വ്യവരോധിക്കാനായി കൊണ്ടുപോകുന്നു.

— ൦: —

അംസപ്രദേശം.

ഉത്തരശാഖയെ മദ്ധ്യകായത്തിൽനിന്നു വേർപെടുത്തിക്കഴിഞ്ഞുവെല്ലോ; അക്ഷകാന്ധിയും അംസഫലകവും ഇതിൽതന്നെ ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇപ്പോൾ ഇതിൽ കാണാവുന്നിടത്തോളം പേരികളെ തെളിച്ച് ഒന്നുകൂടി പറിക്കുന്നു; അവ അംസകണ്ഠിക, അംസോന്നമനി, അംസാവകഷ്ണിക, അരിത്ര, ഉരപ്രദേശം, പൃഷ്ഠപ്രദേശം, കടിചാർപ്പാലം എന്നിങ്ങിനെയാകുന്നു.

വ്യവരോധം:—അംസത്തിന്റെ മുകളിലും പുറവശത്തും നിന്ന് അംസപ്രദേശം നിവേശംവരെയുള്ള തൊലിയെ മാറ്റാനും ഇത് മുമ്പുനിന്നു പിന്മാറ്റാൻകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

സ്വപ്നാധികാരം—ഇവ അക്ഷരകോപരിയപ്പഴ്ചികാശാഖകളും ചക്രനാഡിയിൽനിന്നുള്ള ശാഖകളുമാകുന്നു. അക്ഷരകോപരിയപ്പഴ്ചികാശാഖകൾ ഗുഹാഗർഭങ്ങളായി അക്ഷരകാമ്പിയുടെ പുറത്തെ അന്തർഭാഗത്തിൽ കടന്നു കീഴോട്ടുവരുന്നതു കണ്ടിട്ടുണ്ടല്ലോ. ഇപ്പോൾ അവയുടെ മേൽമിട്ട അറകളെ കീഴോട്ടു തുടർന്നു നോക്കിയാൽ അവ അംസങ്ങളായ മൂടിയിരിക്കുന്ന തപാകിന്റെ മുകൾഭാഗത്തു പുറത്തു പിന്തിരിയുന്നവയാണെന്നു കാണാം. ചക്രനാഡിയുടെ ശാഖകളിൽ ഒന്ന് അംസങ്ങളായ നിവേശത്തിന് ഏകദേശം മൂന്നരയ്ക്കു മുകളിൽവെച്ചു പേശിയുടെ പിന്തിരിയുന്ന വക്കിനെ ചുറ്റി കീഴോട്ടുവന്നു പ്രമണ്ഡബാഹ്യപാത്രാധികാരിയായി പേശിയുടെ കീഴ്ഭാഗത്തെ മൂടിയിരിക്കുന്ന തപാകിൽ അവസാനിക്കുന്നു. പേശിയുടെ പിന്തിരിയുന്ന വക്കിനെ ഇളക്കിനോക്കിയാൽ ഇത് എളുപ്പത്തിൽ കാണാവുന്നതാണ്; മറ്റേ ശാഖകൾ അടുത്തുള്ള പേശിയിൽക്കൂടി കടന്നു തപാകിൽ അവസാനിക്കുന്നു.

ഗുഹാഭാഗങ്ങൾ—നേരിയതും ബലമുള്ളതുമായ ഒരു കല അംസാന്തരികാപേശിയെ മുട്ടുന്നുണ്ട്. ഇതിൽ അരിത്രപേശിയുടെ അല്പഭാഗം വംശാനുഗാമത്തിനു സമീപംവെച്ചു ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു. അംസപ്പഴ്ചികാശാഖകളുടെ മൂടിയിരിക്കുന്നതാകുന്നു ഈ പ്രദേശത്തു ഏറ്റവും ബലമുള്ള കല; ഇതു പ്രാമീയാധാരത്തിന്റെ പ്രാന്തങ്ങളിൽ ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നതുകൊണ്ട് ഈ പേശിയുടെയും അംസാധരികാലപിയുടെയും ഇടയ്ക്കുള്ള പേശിയാലുള്ളതായും തീരുന്നുണ്ട്. ഇതു മുന്നോട്ടുവന്ന്

അംസാധരികാതുവീ, ലഘവീ, അംസസ്തദ ഇവയുടെ ആവരണിയെക്കൊടുക്കുന്നുണ്ട്.

വ്യവസ്ഥകൾ:—അംസസ്തദാപേശിയെ തെളിക്കണം.

1 അംസസ്തദാപേശി:—ഇത് അംസത്തിനെ മുടിക്കിക്കുന്ന ത്രികോണാകൃതിയിലുള്ള ഒരു പേശിയാകുന്നു. ഇതിന്റെ ഉത്ഭവസ്ഥാനം പൃഷ്ഠപ്രസ്തദാപേശിയുടെ നിവേശസ്ഥാനത്തിനു സമമായിരിക്കുന്നു. ഇത് അക്ഷകാണ്ഡിയുടെ പരന്നഭാഗത്തിന്റെ മുൻവക്കിലും, അംസകൂടത്തിന്റെ പുറത്തെ വക്കിലും, അംസപ്രാചീരത്തിന്റെ കീഴത്തെ വക്കിലും നിന്നുത്ഭവിച്ചു കീഴോട്ടുവന്നു പ്രഗണ്ഡാസ്ഥിയുടെ അംസസ്തദാബ്ജത്തിൽ നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. ചക്രനാഡി ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

വ്യവസ്ഥകൾ:—പൃഷ്ഠാസ്ഥചക്രധമനിയേയും ചക്രനാഡിയേയും ചതുഷ്കോണാന്തരാളത്തിൽക്കൂടി തുടർന്നു പോകണം; ഈ അന്തരാളത്തിന്റെ അതിരുകളെ തെളിക്കുകയും വേണം.

ത്രികോണ ചതുഷ്കോണാന്തരാളങ്ങൾ:—ഇവ വ്യവസ്ഥകൾക്കൊണ്ടുമാത്രം ഉണ്ടാകുന്നവയാണ്; അല്ലാതെ വാസ്തവത്തിൽ ഇങ്ങിനെ രണ്ടന്തരാളങ്ങൾ ഇല്ല. പേശികളെ അകറ്റിയാൽ മാത്രമേ ഇവ കാണുന്നുള്ളൂ. ചതുഷ്കോണാന്തരാളത്തിന്റെ അതിരുകൾ മുഖിൽനിന്നു നോക്കിയാൽ, പുറത്തു പ്രഗണ്ഡാസ്ഥിയുടെ ഉത്തർഭാഗം, അകത്തു ത്രിശിരസ്സിന്റെ ഭീഷ്മുലം, മുകളിൽ അംസാന്തരികയുടെ അധഃപ്രാന്തം, കീഴിൽ അംസാധരികാതുവിയുടെ ഉത്തർഭാഗപ്രാന്തം ഇവയാകുന്നു; പിമ്പിൽനിന്നു നോക്കിയാൽ, മുകളിൽ അംസാധരികാലഘവിയും, ശേഷമുള്ളതു മുഖിൽനിന്നു

കുടുംബവോലെയുമാകുന്നു. ത്രികോണാന്തരാളം അംസമലകത്തിന്റെ കീഴത്തെ കോണിനു സമീപിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിന്റെയും ചതുഷ്കോണാന്തരാളത്തിന്റെയും ഇടയ്ക്കു ത്രിശിരഃപേശിയുടെ ഭീമമൂലം ഉണ്ടു്. ഇതിന്റെ അതിരുകൾ മുകളിൽ അംസാന്തരിക, കീഴിൽ അംസാധരികാഗുപ്തി, പുറത്തു ത്രിശിരഃപേശിയുടെ ഭീമമൂലം ഇവയാകുന്നു. അംസപുഷ്പികാധമനി ഇതിൽക്കൂടി വന്നു് അംസാധരികാലഘടിപ്പടിയിൽ മറയുന്നതുവരെ തുടന്നുനോക്കണം.

വ്യവസ്ഥ:—അംസത്തിന്റെ പിൻവശത്തു് പുഷ്പാംസമത്രധമനിയേയും ചക്രനാഡിയേയും ചതുഷ്കോണാന്തരാളത്തിൽക്കൂടി തുടന്നുനോക്കണം. ചക്രനാഡിയിൽനിന്നു് അംസാധരികാലഘടിയിലേയ്ക്കു് പോകുന്ന ശാഖയെ സൂക്ഷിക്കണം. അംസമൂലാപേശിയെ അതിന്റെ ഉത്ഭവസ്ഥാനത്തിന്നു സമീപംവെച്ചു മേലിച്ചു കീഴോട്ടിടണം. ഈ പേശിക്കടിയിൽ വ്യവസ്ഥാസ്ഥാനത്തിന്നു സമീപത്തുകൂടി പോകുന്ന ഉരുകടികാധമനിയുടെ കൂടികാശാഖയെ സൂക്ഷിക്കണം. അംസമൂലായുടെയും അംസസന്ധിയുടെയും ഇടയ്ക്കു് ഒരു കലാപടം ഉള്ളതും കാണണം.

അംസമൂലത്താൽ മുട്ടപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ:—ഈ പേശി പുറത്തുവരുന്നതിന്റെ ഉൽഭവപ്രാണത്തിനെയും അതിൽനിന്നുതന്നെ വിഭജന പേശികളെയും മുട്ടുന്നു. അംസസന്ധിയുടെ മുൻ, പിൻ, പുറത്തുള്ളതും, പിമ്പിൽ അംസമലകത്തിന്റെ പിമ്പിൽനിന്നുതന്നെ വിഭജന പേശികൾ മഹാപിണ്ഡത്തിലേയ്ക്കു് പോകുവാൻ അവയേയും, മുന്നിൽ ലിംഗിയുടെ ഉൽഭവപ്രാണത്തെയും അമൂലാഭനംചെയ്യുന്നു. അംസമൂലത്തിനേയും അതിൽനിന്നുതന്നെ വിഭജന പേശികളെയും ഏകാകരം മുട്ടിക്കിടക്കുന്നു. ഈ പേശിക്കടിയിൽ അംസമത്രധമനികളും ചക്രനാഡിയുമുണ്ടു്.

അംസമൂലാധരകലാപടം:—ഇതു മുകളിൽ അംസമൂലം അംസമൂലം ഇവയുടെയും, കീഴിൽ അംസസന്ധികോശം

ത്തിന്റെ ഉത്ഭവപദാഗതത്തെ മുടിക്കിക്കുന്ന പേരികളുടെയും ഇടയ്ക്കിക്കുന്ന ഒരു കലാപടമാകുന്നു. ഇത് അംസപ്തദൃഷ്ടിയുടെയും അംസപ്രകൃതിയുടെയും കീഴിൽ, പ്രഗണ്ഡാസ്ഥിമൂലക ഉത്ഭവപ്രാപ്തമാലിഷ്ണകൃതത്തെ സ്വാതന്ത്ര്യമായി ചലിക്കുന്നതിനാലാകുന്നു. ഇതിനെ കീറി ഇതിനുള്ളിൽ വിരലിട്ടോ അല്ലെങ്കിൽ ഇതിനെ ഉഴുതി വീഴ്ത്തിയോ ഇതിന്റെ വലിപ്പം മനസ്സിലാക്കണം. ചിലപ്പോൾ ഇതിനുള്ളിൽ ഒന്നോ അതിലധികമോ പ്രാചീരങ്ങൾ കണ്ടേക്കാം.

വ്യവസ്ഥാപനം:—പുഷ്പാംസചക്രധമനിയുടെ ശാഖകളെയും ചക്രനാഡിയെയും അംസപ്തദൃഷ്ടിയുടെ ഗംഭീരഭാഗത്തുകൂടി തുടർന്നോക്കണം.

അംസചക്രധമനികൾ:—പുഷ്പാംസചക്രധമനിയെ കക്ഷത്തിൽ നാലു കഷ്ണങ്ങളായി വിഭജിച്ച് അംസാധികാശാഖയുടെ ഉത്ഭവത്തിന് അല്പം താഴെനിന്നുളളവിച്ച് ഉടൻതന്നെ ചതുഷ്ചോണാത്തരാജത്തിൽക്കൂടി ചിങ്ങവാട്ടെ ചന്ദ്ര പ്രഗണ്ഡാസ്ഥിയുടെ നളകാന്തിയ്ക്കു ഉത്ഭവപ്രാപ്തത്തിനെ ചുറ്റി അനേകം ശാഖകളായി അംസപ്തദൃഷ്ടിയുടെ ഗംഭീരതലത്തിലവസാനിക്കുന്നു. ഇതിൽനിന്ന് അനേകശാഖകൾ അംസസന്ധിയിലേയ്ക്കു പോകുന്നുണ്ട്. ഇത് ഉരുകുകാധമനിയുടെ കൂടികാശാഖയോടും പൂർവ്വാംസചക്രധമനിയോടും പ്രഗണ്ഡാധമനിയുടെ ഉത്തരഗംഭീരശാഖയോടും യോജിക്കുന്നു. പൂർവ്വാംസചക്രധമനിയുടെ അഗ്രശാഖകൾ പുഷ്പാംസചക്രധമനിയുടെ ശാഖകളോടു യോജിക്കുന്നു.

ചക്രനാഡി:—ഇതിൽനിന്നു ശാഖകൾ അംസസന്ധിയിലേയ്ക്കും, അംസപ്തദൃഷ്ടി അംസാധികാലംബി ഈ പേരി

കളിലേയ്ക്കും, അംസപ്തദയുടെ കീഴ്ഭാഗത്തെ മുടിയിരിക്കുന്ന തപക്കിലേയ്ക്കും പോകുന്നു. ഇതു പ്രാണധനാധീനമായതിന്റെ പശ്ചിമാർദ്ധത്തിൽനിന്നുതളവിട്ട്, അംസാന്തരീകാപേശിയുടെ കീഴത്തെ വക്കിനെ ചുറ്റി, ചതുഷ്കോണാന്തരാളത്തിൽക്കൂടി പൃഷ്ഠാസചക്രധമനിയോടൊരുമിച്ചു പിമ്പിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. പിൻവശത്തുചെന്ന് അംസസന്ധിയിലേയ്ക്കു ഒരു ശാഖയെ കൊടുത്തിട്ട് അതു മുകളിലത്തെ യും കീഴത്തെയും ശാഖകളായി പിരിയുന്നു. മുകളിലത്തെ ശാഖ ധമനിയോടൊരുമിച്ച് അംസപ്തദാപേശിക്കടിയിൽക്കൂടി അതിന്റെ മുമ്പിലത്തെ വക്കുവരെ പോകുന്നുണ്ട്. കീഴത്തെ ശാഖ അംസാധരീകാലാലപിമ്പിലേയ്ക്കു ശാഖയെ കൊടുത്തിട്ട് അംസപ്തദയുടെ പിമ്പിലത്തെ വക്കിൽക്കൂടി ചുറ്റിവന്നു പ്രാണധനാധിനതപദ്നാധിയായവസാനിക്കുന്നു.

അംസാധരീകാഗുഹീപേശി:—ഇതു് അംസഫലകത്തിന്റെ പിമ്പിൽ കക്ഷാഗാത്രത്തിൽ കീഴത്തെ കോണിനു സമീപമുള്ള ഒരു അണ്ഡാകാരപ്രദേശത്തു, ഈ പേശിയുടെയും അംസപൃഷ്ഠികാധരാപേശിയുടെയും ഇടയ്ക്കുള്ള കലയിലുണിന്നുതളവിട്ടു പുറത്തോട്ടുപോയി ദിശിരൂപരിഖത്തിന്റെ മുകൾഭാഗത്തു് അകത്തെ വക്കിൽ നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. ധാരാസം തരിക്കാനാധി ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

കടിപാർശ്വപ്തദയുടെയും ഉരപ്രപ്തദാഗുഹിയുടെയും നിവേശങ്ങൾ:—കടിപാർശ്വപ്തദയുടെ കണ്ഡര അംസാധരീകാഗുഹീകണ്ഡയുടെ മുമ്പിൽ നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ അധഃപ്രാന്തത്തിൽനിന്ന് ഒരംശം ത്രിശിരൂപേശിയുടെ

ദീപ്തമൂലത്തിലേയ്ക്കു പോകുന്നുണ്ട്. അംസാധരികാതുവീ
യുടെയും കടിപാർശപട്ടാഭയുടെയും കണ്ഡരകളെ അക
റ്റി നോക്കിയാൽ അവ മിക്കവാറും ഒരുമിച്ചു ചേർന്നിരിക്ക
ുന്നതായും അതയ്ക്കിടയ്ക്ക് ഒരു കലാപുടുമുള്ളതായും കാണാം.
കടിപാർശപട്ടാഭാവേശി ദ്വിശിരഃപരിഖത്തിൽ നിവേശി
ച്ചിരിക്കുന്നതു നല്ലവണ്ണം നോക്കി പഠിക്കണം.

ഉരഃപ്രപ്തഭാതുവീയുടെ ഉരോവിഭാഗത്തിന്റെയും അ
ക്ഷകവിഭാഗത്തിന്റെയും കണ്ഡരകൾ പുറത്തോട്ടുവന്നു ര
ണ്ടു പാളികളായി നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ രണ്ടു പാളി
കളുടെ അധഃപ്രാന്തങ്ങൾ ഒന്നായി ചേർന്നിരിക്കുന്നു; അ
തായതു്, ഈ പേശിയുടെ കണ്ഡര അധഃപ്രാന്തത്തിൽവെ
ച്ചു മുകളിലോട്ടു മടങ്ങിയിരിക്കുന്ന മാതിരിയാകുന്നു കാണുന്ന
തു്. ഇവയിൽ പിമ്പിലത്തെ പാളി മുന്വിലത്തേതിനെ
ക്കാൾ ഉയർന്നിരിക്കുകയും അതിൽനിന്ന് ഒരു സ്നായുവ്യാ
പ്തി മുകളിലോട്ടു് അംസസന്ധിയിലെ സ്നായുകോശത്തി
ലേയ്ക്കും ലഘുപിണ്ഡത്തിലേയ്ക്കും പോയി ബന്ധിച്ചിരിക്ക
യും ചെയ്യുന്നു. ഇതിന്റെ അധഃപ്രാന്തത്തിൽനിന്നു കീ
ഴോട്ടുപോകുന്ന സ്നായുവ്യാപ്തി പ്രാണധത്തിലെ ഗർഭിരായ
രണകലയോടു തുടർന്നിരിക്കുന്നു.

അംസാക്ഷക സന്ധി (അംസചക്രസന്ധി):—ഇതു് അ
ക്ഷകാസ്ഥിയും അംസപ്രകൃഷ്ട തമ്മിൽ സംസ്ഥിക്കുന്നതാകുന്നു.
ഇതിനു മുകളിലും താഴെയും ഓരോ സ്നായുവ്യാപ്തിയും ഉ
ണ്ടു്; ഈ മുന്വിലും പിമ്പിലും തമ്മിൽ ചേർന്നിരിക്കുന്നു.
ഇപ്രകാരം ഇതു് ഒരു സ്നായുകോശമായിത്തീരുന്നു. ഈ സ
ന്ധിക്കുള്ളിൽ ഒരു അന്തരപകലയും അപ്പുണ്ണമായ ഒരു

ശബ്ദ

പടം ര. ഇടത്തെ അംസഫലകം പിൻവശം.



1. അംസപ്രാമീരം.
2. അംസപിരം.
3. അംസഫലകമുളം.
4. അംസകുടം.
5. അംസരിരം.
6. അംസകണ്ഠി.
7. കടിപാർശ്വപി.

8. പ്രാമീരത്തിന്റെ ചുവട്ടിലുള്ള മണ്ണുണർലം. 9. പൃഷ്ഠപ്രാമീരപേരി. 10. അംസമുദാപേരി. 11. അംസോന്നമനീപേരി. 12. അംസപകഷ്ണീലമ്പിപേരി. 13. അംസപകർഷ്ണീഗുഹീപേരി. 14. ചെശ്വതരാളകല. 15. അംസകോന്നം. 16. അംസപ്രാമീരപേരി. 17. അംസാധരികാഗുഹീപേരി. 18. അംസാധരികാലമ്പിപേരി. 19. അംസപ്രാമീരപേരി. 20. അംസപ്രാമീരമുത്തരപേരി. 21. ചിശിരപേരി. 22. ഉർദ്ധപരകേണം. 23. ഉർദ്ധപ്രാമീരം. 24. ചിശിരകാകോക്ഷപേരികൾ. 25. അംസമുദാ. 26. ഉണ്ണകുടികണ്ഠം.

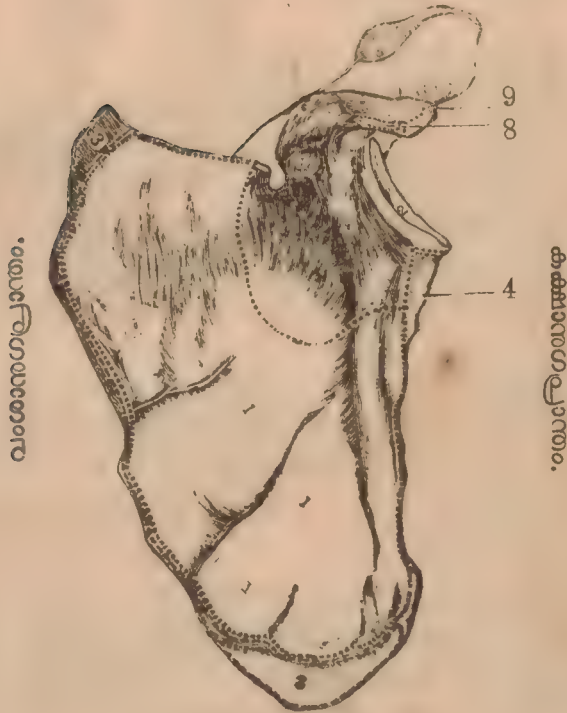
രൻ

നീ

പടം ന്ന.

ഇടത്തെ അംസഫലകം മുൻവശം.

6



അധഃകോണം.

1. അംസാശ്വരികാപേരി. 2. അംസഫലകം. 3. അരിത്രപേരി.
4. ത്രിശിരഃപേരി. 5. അഷ്ടകാശ്വസിസന്ധിലാഞ്ചനം. 6. ചതുര
- ശ്വകാശ്വ. 7. ത്രികോണികാശ്വ. 8. ഉരഃപ്രച്ഛന്നലക്ഷിപേരി.
9. ദ്വിശിരഃകരകോശ്വപേരികൾ.

തരണാസ്ഥിചക്രവും ഉണ്ട്. തരണാസ്ഥിചക്രത്തിന്റെ ചുവടു മുകളിലത്തെ സ്തായൂവിൽ ബന്ധിച്ചിരിക്കുകയും അഗ്രം സന്ധിക്കുള്ളിൽ വിമുക്തമായിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

തുണ്ഡാക്ഷകസ്തായു:—ഇതു മുൻപറഞ്ഞ സന്ധിയെ സഹായിക്കുന്നതും, അക്ഷകാസ്ഥിയുടെ കീഴ്വശവും അംസതുണ്ഡവും തമ്മിൽ യോജിപ്പിക്കുന്നതും ആയ ബലമേറിയ ഒരു സ്തായുവാകുന്നു. ഇതിനു ത്രികോണിക, ചതുരശ്രിക ഇങ്ങിനെ രണ്ടു വിഭാഗങ്ങളുണ്ട്. ത്രികോണികാസ്തായു മുകളിൽ ത്രികോണാർബുദത്തിലും കീഴിൽ അംസതുണ്ഡത്തിന്റെ അകത്തെ അരുകിലും ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതു മുകളിൽ വീതികൂടിയും കീഴിൽ വീതി കുറഞ്ഞും ചതുരശ്രികാസ്തായുവിന്റെ പിമ്പിൽ അകത്തോട്ടു മാറിയുമിരിക്കുന്നു. ചതുരശ്രികാസ്തായു ത്രികോണികാസ്തായുവിന്റെ പുറത്തു മന്വിലായിരിക്കുന്നു. ഇത് അക്ഷകാസ്ഥിയുടെ കീഴ്വശത്തുള്ള ചരിഞ്ഞ രേഖയിലും അംസതുണ്ഡത്തിന്റെ മുകൾവശത്തും ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു.

തുണ്ഡകൂടികാതോരണം:—ഇത് അംസതുണ്ഡവും അംസകൂടവും തുണ്ഡകൂടികാസ്തായുവും ചേർന്നുണ്ടാകുന്നു. ഇത് അംസസന്ധിയുടെ മുകൾഭാഗത്ത് അതിനെ സൂക്ഷിച്ചുകൊണ്ടു നിൽക്കുന്ന ഒരു തോരണമാകുന്നു. തുണ്ഡകൂടികാസ്തായു ഏകദേശം ത്രികോണാകൃതിയിലുള്ളതും ബലമേറിയതും ആയ ഒരു സ്തായുവാണു്. ഇതിന്റെ ചുവടു് അംസതുണ്ഡത്തിന്റെ പുറത്തെ അരുകിലും അഗ്രം അംസകൂടത്തിലും ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ തോരണം പ്രഗണ്ഡാസ്ഥിമുണ്ഡത്തിനു രണ്ടാമത്തെ ഉല്പുഖലമാണെന്നുതന്നെ പറയാം. ഇവിടെയുള്ള അംസകൂടാധരകലാപുടത്തെ നാം കണ്ടിട്ടുണ്ട്.

വ്യവസ്ഥകൾ:—അംസപുഷ്പികാളത്തര & അധര, അംസാധരികാലപ്പി, അംസാന്തരിക ഈ പേരികളെ തെളിക്കണം. അംസപുഷ്പികാളത്തരപേരിയെ നല്ലവണ്ണം കണ്ടെത്തുകയും അംസകൂടം അംസപ്രാചീരത്തോടു യോജിക്കുന്നിടത്തുവെച്ച് അറുത്തു മുറിക്കണം. അംസാധരികാലപ്പിയെ മുടിയിരിക്കുന്ന കലയെ ഇളക്കി അംസപുഷ്പികാളത്തരയിലോട്ടു മാറ്റണം; അപ്പോൾ ഈ കല ഈ രണ്ടു പേരികൾക്കിടയ്ക്കുള്ള സ്നായുപ്രാചീരമായിരിക്കുന്നതു കാണാം. അംസാധരികാലപ്പിയുടെയും അംസഫലകത്തിന്റെയും ഇടയ്ക്കുകൂടി പോകുന്ന അംസപുഷ്പികാധരിയെ സൂക്ഷിക്കണം.

അംസപുഷ്പികാ ഉത്തരപേരി:—ഇതു പ്രാചീരോത്തരവാതത്തിന്റെ അകത്തെ മൂന്നിൽ രണ്ടുഭാഗത്തും പേരിയെ മുടിയിരിക്കുന്ന കലയിലും നിന്നുതടവിച്ചു അംസകൂടത്തിന്റെ അടിയിൽക്കൂടി പുറത്തോട്ടു വന്ന് മഹാപിണ്ഡത്തിലുള്ള ലാഞ്ചനങ്ങളിൽ ഏറ്റവും മുകളിലത്തേതിൽ ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ കണ്ഡര അംസസന്ധിയുടെ സ്നായുകോശത്തോടു ബലമായി ചേർന്നിരിക്കുന്നു. അംസാരോമണനാഡിയിൽ നിന്നുള്ള ശാഖ ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. ഇതു ഉത്തരശാഖയുടെ ഒരു അപകർഷണീപേരിയാകുന്നു.

അംസപുഷ്പികാ അധരപേരി:—ഇതു പ്രാചീരാധരവാതത്തിൽ അംസഫലകഗുളം ഒഴികെയുള്ള പ്രദേശത്തും ഈ പേരിയെ മുടിയിരിക്കുന്ന കലയിലും നിന്നുതടവിച്ചു പുറത്തോട്ടു ചെന്ന് മഹാപിണ്ഡത്തിലുള്ള മൂന്നു ലാഞ്ചനങ്ങളിൽ മദ്ധ്യത്തേതിൽ നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ കണ്ഡര അംസസന്ധിയുടെ സ്നായുകോശത്തോടു ബലമായി ചേർന്നിരിക്കുന്നു. അംസാരോമണനാഡീശാഖകൾ ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. ഇതു പ്രഗണ്ഡത്തിന്റെ ഒരു ആകർഷണീയും ബാഹ്യഭ്രമണിയും ആകുന്നു.

✓ അംസായരികാലംപേശി:—ഇത് അംസപ്രജ്ഞി കാണായരുടെ അധഃപ്രാണത്തിൽ തൊട്ടുകിടക്കുന്ന ഒരു ചെറിയ പേശിയാകുന്നു ഇത് അംസഫലകത്തിന്റെ കക്ഷാഗ്രപ്രാണത്തിന്റെ പിമ്പിൽ മുകളിലുള്ള ലാഞ്ചനത്തിലും പേശിയുടെ ഇരുവശത്തുള്ള സ്തായ പ്രാമീരങ്ങളിലും നിന്നുത്ഭവിച്ചു പുറത്തോട്ടുവന്നു മഹാപിണ്ഡത്തിന്റെ മുകളിലുള്ള മൂന്നു ലാഞ്ചനങ്ങളിൽ കീഴത്തേതിലും അതിന്നു കീഴിൽ ഏകദേശം അര ഇഞ്ചു ദൂരം പ്രഗണ്ഡാസ്ഥിയിലും നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ നിവേശസ്ഥാനത്തിന്നു സമീപം വെച്ച് ഗ്രിസിരപേശിയുടെ മീപ്മമലം ഇതിനെ അംസായരികാലംപേശിയിൽ നിന്നു വേർതിരിക്കുന്നുണ്ട്. ചക്രനാഡിയുടെ ഒരു ശാഖ ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. ഇതു പ്രഗണ്ഡത്തിന്റെ ഒരു ആകർഷണിയും ബാഹ്യഭ്രമണിയുമാകുന്നു.

✓ അംസാന്തരികാപേശി:—ഇത് അംസാന്തരികാഖാതത്തിൽ അംസഫലകഗുളത്തിന്റെ അല്പം ഭാഗം ഒഴികെ ശേഷം പ്രദേശത്തുനിന്നുത്ഭവിച്ചു പുറത്തോട്ടു വന്നു ലഘുശിഖരത്തിലും അതിന്നു കീഴിൽ പ്രഗണ്ഡാസ്ഥിയിൽ അല്പം ഭാഗത്തും നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ പേശി പുറത്തോട്ടു പോകുമ്പോൾ കാകോഷ്ഠവും ദ്വിശിരയുടെ റൂസപമൂലവും ചേർന്നുള്ള കണ്ഡരയും അംസതുണ്ഡവും കൂടിയുള്ള ഒരു തോരണത്തിനടിയിൽക്കൂടി പോകുന്നു. ഈ പേശിയുടെ ഉൾപ്രാണത്തിന്റെയും അംസതുണ്ഡത്തിന്റെയും ചുറ്റിന്റെയും ഇടയ്ക്കു് ഒരു കലപുടം ഉണ്ട്. അതിനെ തുറന്നു നോക്കിയാൽ അത് അംസസ്ഥിജോടു തുടർന്നുകിടക്കുന്നതായി മനസ്സിലാകും. ഈ പേശിയിലേയ്ക്കു് ഉത്തര & അധര

അംസാന്തരികാനാഡികൾ പോകുന്നു. ഇത് ഉത്തരശാഖയുടെ ഒരു ആകർഷണിയും ആന്തരഭ്രമണിയുമാകുന്നു.

വ്യവസ്ഥകൾ:—അംസാരോഹണധമനിയെയും നാഡിയെയും അംസഫലകത്തിന്റെ ഉത്തരശാഖയും തുടർന്നുതോക്കുകയില്ല; ഇതിനുവേണ്ടി അംസപുഷ്പത്തിലേയ്ക്കു തുടർന്നു തോക്കുന്നു. ഇതിലേയ്ക്കായി അംസപുഷ്പികാ ഉത്തര & അധരപേശികളെ അയയുടെ നിവേശനമാനങ്ങളിൽനിന്ന് ഏകദേശം ചുറ്റും ഇഞ്ച് അകലെയായി ചേർത്ത് ഈ പേശികളെ പുറംകോട്ടിക്കുന്നു.

അംസാരോഹണധമനി:—ഇത് തുണ്ഡമൂലികാസ്തായ വിന്ദുമുകളിൽക്കൂടി പ്രാചീരോത്തരവാതത്തിൽ പ്രവേശിക്കുന്നു. അംസപുഷ്പികാഉത്തരാപേശിയ്ക്കടിയിൽവെച്ച് ഇതു പ്രാചീരോത്തരയും പ്രാചീരാധരയും ശാഖകളായി പിരിയുന്നു. ഉത്തരശാഖ ഉത്തരാപേശിയിലേയ്ക്കു പോകയും അംസഫലകത്തിലെ പോഷകധമനിയാകയും ചെയ്യുന്നു. അധരശാഖ അംസഫലകഗുളത്തിന്റെ പിമ്പിൽക്കൂടി പ്രാചീരാധരവാതത്തിൽ അധരപേശിയ്ക്കടിയിൽ ചെന്നു അവിടെ പേശിയിൽ അവസാനിക്കുന്നു.

അംസഫലകത്തിന്റെ മുകളിലത്തെ വക്കിൽവെച്ച് അംസാരോഹണധമനിയിൽനിന്ന് ഒരു അംസാന്തരികാശാഖ അംസാന്തരികാപേശിയ്ക്കടിയിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

അംസാരോഹണനാഡി:—ഇത് അംസാരോഹണധമനിയെ അനുഗമിക്കുന്നു. ഇത് തുണ്ഡമൂലികാസ്തായപിന്നടിയിൽക്കൂടി പ്രാചീരോത്തരവാതത്തിൽ പ്രവേശിച്ച് അംസഫലകഗുളത്തിൽക്കൂടി പ്രാചീരാധരവാതത്തിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. ഇത് അംസപുഷ്പികാഉത്തര & അധരപേശി

കളിലവസാനിക്കുന്നു. ഇതിൽനിന്ന് അംസസന്ധിയുടെ പിമ്പിലേയ്ക്കു രണ്ടു ശാഖകൾ പോകുന്നുണ്ട്; ഒന്ന് ഉത്തരവാതത്തിലും മറെറൊന്ന് അധരവാതത്തിലും വെച്ചുകൊണ്ടു.

അംസപുഷ്പികാധമനി:—ഇതു കഷ്ടധമനിയുടെ അംസാന്തരികാശാഖയിൽനിന്നുത്ഭവിച്ച് ത്രികോണാന്തരാളത്തിൽക്കൂടി പിമ്പിലേയ്ക്കു പോകുന്നതു നാം കാണുകഴിഞ്ഞു. ത്രികോണാന്തരാളത്തിൽവെച്ച് ഒന്നോ രണ്ടോ ശാഖകൾ മുമ്പോട്ടു അംസാന്തരികാപേശിയ്ക്കുടിയിലേയ്ക്കു പോകുന്നു; ഒരു വലിയ അംസാധരികാ ശാഖ അംസാധരികാഗുഹിയിലാലുപികളുടെ ഇടയ്ക്കുകൂടി അംസഫലകത്തിന്റെ കീഴത്തെ കോണുവരെ പോകുന്നു. ഈ ശാഖകൾ പോയതിൽ പിന്നീട് അംസപുഷ്പികാധമനി അംസഫലകത്തിന്റെ കഷ്ടാനുഗുപ്തത്തെ ചുറ്റി അംസാധരികാലാലുപീപേശിയ്ക്കുടിയിൽക്കൂടി പ്രാചീരാധരവാതത്തിൽ പ്രവേശിച്ച് ആ പേശിയ്ക്കു ശാഖകളെ കൊടുക്കുന്നതുകൂടാതെ അവിടെ വേറെയുള്ള ധമനീശാഖകളുമായി യോജിക്കയും ചെയ്യുന്നു.

അംസഫലകത്തിനെ ചുറ്റിയുള്ള ധമനീസന്ധ്യോഗം:—ഇതിൽ മുഖ്യമായും മൂന്നു ധമനികൾ പങ്കുകൊള്ളുന്നു; (൧) അംസാരോഹണധമനി (൨) തിജുഗ്രീവാധമനിയുടെ അവരോഹണശാഖ (൩) അംസാന്തരികാധമനി ഇവയാകുന്നു.

തിജുഗ്രീവാധമനിയുടെ അവരോഹണശാഖ വാശാനുഗുപ്തത്തിനു സമീപത്തുകൂടി കീഴോട്ടു പോകുന്നു. ഇതിൽനിന്നു ശാഖകൾ അംസഫലകത്തിന്റെ മുൻഭാഗത്തേയ്ക്കും

പിൻവശത്തേയ്ക്കും പോകുന്നുണ്ട്. അംസാന്തരികാധമനി ക്ഷാണഗപ്രാന്തത്തിൽക്കൂടി കീഴോട്ടും അകത്തോട്ടും ചെന്നു് അധഃകോണിൽവെച്ചു് ഇതിന്റെ ചില അഗ്രശാഖകൾ അവരോഹണശാഖകളുമായി യോജിക്കുന്നു. അംസാരോഹണ ധമനി അംസപലകത്തിന്റെ ഉത്തർഭാഗത്തോടുകൂടി സമീപം ഉത്തർഭാഗപ്രാന്തത്തിൽവെച്ചു് തിരിയ്ക്കുവാനുണ്ടായ അവരോഹണശാഖയുമായി യോജിക്കുന്നു.

ഇവയെക്കാൾ പ്രത്യക്ഷമായ ധമനീസംയോഗങ്ങൾ ഈ പ്രദേശത്തുണ്ട്. പ്രാചീരോത്തരവാതത്തിൽവെച്ചു് അംസാരോഹണധമനി തിരിയ്ക്കുവാനുണ്ടായ അവരോഹണ ശാഖയിൽനിന്നുള്ള ഉപശാഖകളുമായി യോജിക്കുന്നു. പ്രാചീരധരവാതത്തിൽ മുൻപറഞ്ഞ മൂന്നു ധമനികളിലുനിന്നുള്ള ശാഖകൾ യോജിക്കുന്നുണ്ട്. അംസാന്തരികാപ്രദേശത്തു് അംസാരോഹണധമനിയിലും, അംസപുഷ്പരികാധമനിയിലും നിന്നുള്ള ശാഖകളും, തിരിയ്ക്കുവാനുണ്ടായ അവരോഹണശാഖയിൽനിന്നുള്ള ഉപശാഖകളുംകൂടി ഒരു ധമനീസംയോഗമായിത്തീരുന്നു.

ഈ ധമനീസംയോഗത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം പറയാം: തിരിയ്ക്കുവാനുണ്ടായ അംസാരോഹണധമനിയും അക്ഷകാധരധമനിയുടെ ഒന്നാമത്തെ ഭാഗത്തും, അംസാന്തരികാധമനി ക്ഷാധമനിയുടെ മൂന്നാമത്തെ ഭാഗത്തും നിന്നുള്ള ശാഖകളാകുന്നു. അപ്പോൾ അക്ഷകാധരധമനിയുടേയും ക്ഷാധമനിയുടേയും ഈ ഭാഗങ്ങൾക്കിടയ്ക്കുള്ള ധമനിയെ എന്തു കാരണവശാലും കെട്ടിക്കളയേണ്ടിവന്നാൽ ഈ ശാ

വകുളുടെ സംയോഗമാഗ്ഗത്തുകൂടെ ഉത്തരശാഖയിലേയ്ക്കു വേണ്ട രക്തം പോകുന്നതാണ്.

പ്രവർത്തനം:—അംസാന്തരികാപേശിയെ അംസഫലകത്തിൽ തിന്നിടുക അതിന്റെ നിവേശസ്ഥാനത്തേയ്ക്കയക്കുന്നു; അപ്പോൾ അംസസന്ധിയോടുള്ള അതിന്റെ സംവന്ധവും അംസാധരകലാപുടവും കറങ്ങും.

തുണ്ഡമൂലികാസ്തായം:—ഇത് അംസതുണ്ഡത്തിന്റെ ചുവട്ടിൽ അംസശിരഃകോടരത്തിന്റെ മുകളിൽ കുറക്കെ കിടക്കുന്നതുകൊണ്ട് ഈ കോടരം ഒരു ദ്വാരമായിത്തീരുന്നു. സ്തായവിന്റെ മുകളിൽക്കൂടി അംസാരോഹണധമനിയും കീഴിൽക്കൂടി അംസാരോഹണനാഡിയും പോകുന്നു.

കൂടമൂലികാസ്തായം:—ഇത് അംസപ്രാചീരത്തിന്റെ പുറത്തെ വക്കിലും അംസപീഠത്തിന്റെ പിമ്പിലത്തെ വക്കിലും ഒരു തോരണംപോലെ ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്ന ബലം കുറഞ്ഞ സ്തായമാകുന്നു. ഈ തോരണത്തിനടിയിൽക്കൂടി അംസാരോഹണധമനിയും നാഡിയും പ്രാചീരാധരഖാത്തിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. ഈ സ്തായ ചിലപ്പോൾ ഇല്ലാതെയിരുന്നേയ്ക്കാം.

പ്രഗണ്ഡത്തിന്റെ മുൻവശം.

ഉപരിതലാകൃതി:—പ്രഗണ്ഡത്തിന്റെ മുൻവശത്തുള്ള ഔന്നത്യം ദിശിരഃപേശികൊണ്ടുള്ളതാകുന്നു. ബലിഷ്ഠകായന്മാരിൽ ഇതു നല്ലവണ്ണം കാണാം; ഇതു ബലമായി സങ്കോചിക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടെ വീർത്തുവരുന്നതു നാം കാണുന്നുണ്ടല്ലോ. ദിശിരസ്സിനിരുവശത്തും ഓരോ പരിഖമുണ്ട്; അവയിൽ പുറത്തേതിൽ കൂടി കവാലസിരയും അകത്തേതിൽ കീഴ്ഭാഗത്തുകൂടി പേശലസിരയും മുകളിലോട്ടു പോകുന്നു. അകത്തെ പരിഖത്തിന്റെ മുകൾ ഭാഗത്തു കാകോഷ്ഠപേശികൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന ഔന്നത്യം കാണാം. കക്ഷധമനിയുടെ അവസാനവും പ്രഗണ്ഡധമനിയുടെ ആരംഭവും ഈ ഔന്നത്യത്തിന്റെ പിമ്പിൽ അകവശത്തായി കിടക്കുന്നു. പ്രഗണ്ഡാസ്ഥി പേശികളെക്കൊണ്ടു നല്ലവണ്ണം മുടിയിരിക്കുന്നു. അധഃപ്രാന്തത്തിനുസമീപിച്ച് ആന്തരബാഹ്യാർബുദങ്ങളിൽ അവസാനിക്കുന്ന രണ്ടുവരിപ്പുകൾ ഉണ്ട്; ഇവയിൽ പുറത്തേത് അകത്തെതിനെക്കാൾ നല്ലവണ്ണം സ്ഫുടിച്ചിരിക്കുന്നു.

കുപ്പരസന്ധിയ്ക്കു ചുറ്റുമുള്ള അസ്ഥിസ്ഥാനങ്ങളെ പ്രത്യേകിച്ചു പഠിക്കണം. ഇവിടെ പലപ്പോഴും സംഭവിക്കാറുള്ള സന്ധിവിഘാതവും അസ്ഥിക്ഷതവും തമ്മിൽ തിരിച്ചറിയുന്നതിന് ഈ ജ്ഞാനം വളരെ പ്രധാനമായിട്ടുള്ളതാകുന്നു. ആന്തരാർബുദം ബാഹ്യാർബുദത്തെക്കാൾ പ്രത്യക്ഷമായിരിക്കുന്നു; ഇത് പിമ്പോട്ടും അകത്തോട്ടും തള്ളി നില്ക്കുന്നു. കയ്യ് നീട്ടിയിരിക്കുമ്പോൾ ബലിഷ്ഠകായ

നാരിൽ ബാഹ്യാർബ്ബം പ്രത്യക്ഷമാകുന്നില്ല; എന്നാൽ കൂപ്പരത്തിന്റെ പിമ്പിലുള്ള ഒരു നിമിത്തലത്തിൽ ഇത് സ്വർഗ്ഗീയമായി. കയ്ക്ക് പകുതി മടങ്ങിയിരിക്കുമ്പോൾ ഈ അർബ്ബം പ്രത്യക്ഷമാകുന്നുണ്ട്. രണ്ടാർബ്ബങ്ങളുടെയും ഇടയ്ക്കു കൂപ്പരത്തിന്റെ പിമ്പിൽ കൂപ്പരകൂടം കാണാം. ഇതു ബാഹ്യാർബ്ബത്തിനോടുള്ളതിനെക്കാൾ ആന്തരാർബ്ബത്തിനോടുള്ളതിരിക്കുന്നു. കൂപ്പരകൂടത്തിന്റെയും അതിനെ മുടിയിരിക്കുന്ന തൊലിയുടേയും ഇടയ്ക്കു ഒരു കലാപടം ഉള്ളതുകൊണ്ട് ആ തൊലി അസ്ഥിയിന്മേൽ ഘർഷണം കൂടാതെ സ്വാതന്ത്ര്യമായി ചലിക്കുന്നു. അംഗവും രണ്ടാർബ്ബത്തിലും മദ്ധ്യമ മറ്റൊരു അർബ്ബത്തിലും തലമുറി കൂപ്പരകൂടത്തിലും വെച്ചു കൂപ്പരസന്ധി ചലിക്കുമ്പോൾ ഈ മൂന്ന് ഉത്സേധങ്ങളും തമ്മിലുള്ള സ്ഥാനസംബന്ധം മനസ്സിലാക്കണം. കയ്ക്ക് നല്ലവണ്ണം നിവർത്തിയിരിക്കുമ്പോൾ ഇവ ഒരു ഋജു രേഖയുടെ നിരപ്പിൽ ഇരിക്കുന്നു; പകുതി മടക്കിയിരിക്കുമ്പോൾ ഇവ അംഗം കീഴോട്ടുള്ള ഒരു സമത്രികോണത്തിന്റെ കോണുകളായിരിക്കുന്നു. കയ്ക്ക് നീട്ടിയിരിക്കുമ്പോൾ കൂപ്പരത്തിന്റെ പിൻവശത്തുള്ള നിമിത്തലം പ്രഗണ്ഡാസ്ഥിയും ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയും തമ്മിൽ സന്ധിക്കുന്ന സ്ഥാനത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഇതിനു കീഴായി ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ ചക്രമണ്ഡം വിവർത്തനോത്താനക്രിയകളിൽ ഭ്രമണം ചെയ്യുന്നതു സ്വർഗ്ഗീയമായി.

ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ മുകൾഭാഗം പേശികളെക്കൊണ്ടു നല്ലവണ്ണം പൊതിഞ്ഞിരിക്കുന്നുവെങ്കിലും ഇതിന്റെ കീഴ്ഭാഗം സ്വർഗ്ഗീയമായി. മണിബന്ധസന്ധിയുടെ പുറത്തെ അരകിൽ ബഹിർമണിക പ്രത്യക്ഷമായിരിക്കുന്നു. ഈ സന്ധിയുടെ നേരെ മുകളിൽ ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ അധഃപ്രാന്തത്തിന്റെ പിമ്പിൽ മദ്ധ്യ

ത്തിന് അല്പം പുറത്തായി ഒരു വരിപ്പുണ്ട്. ഇത് അംഗുലപ്രസാരണീ ഭീഷ്മയുള്ള സീതയുടെ പുറത്തെവക്കുകുന്നു. അന്ത്യപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ പിമ്പിലത്തെ വക്കു മുഴുവനും തൊലിയുണ്ടു നേരെ കീഴായി സ്പർശിച്ചിരിക്കാം. ഈ അസ്ഥിയുടേയും സംശയിക്കുമ്പോൾ ഈ വക്കിനെ പരിശോധിച്ചാൽ തീർച്ചയാക്കാം. അന്തർമണിക മണിബന്ധസന്ധിയുണ്ടു നേരെ മുകളിലായിരിക്കുന്നു. ഇതു ബഹിർമണികയോളം താഴ്ന്നിരിക്കുന്നില്ല. മണിമുഖം മണിബന്ധസന്ധിയുടെ നേരെ മുകളിൽ അകവശത്തു പിമ്പിലായി പ്രത്യക്ഷമാവുന്നതും ഉന്തിനില്ക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിന്റേയും അന്തർമണികയുടേയും ഇടയ്ക്കായിട്ടു കരപ്രസാരണീ അന്തസ്ഥയുടെ കണ്ഡര സ്പർശിച്ചിരിക്കാം.

വ്യവസ്ഥാപനം:—മണിബന്ധം വരെയുള്ള തൊലിയെ മാറ്റണം. ഇതിലേയ്ക്കായി പ്രഗണ്ഡത്തിന്റേയും പ്രകോഷ്ഠത്തിന്റേയും മുമ്പിൽ മദ്ധ്യത്തുകടി തൊട്ടിയിലും മണിബന്ധത്തിന്റെ മുമ്പിൽ കൂടി കരയ്ക്കേയും തൊലിയെ ദൃഢീകരിച്ച് ഇതിനെ അകത്തോട്ടും പുറത്തോട്ടും ഇളക്കണം. ഇതു കഴിഞ്ഞിട്ടു ഉപരിതലാവരണ കലയിലുള്ള ത്വക്ക് താഴെ നീരകളെയും കണ്ടുപിടിക്കണം.

ത്വക്ക് നാഡികൾ:—ഇവയിൽ മിക്കവയേയും നാം മുൻപു കണ്ടിട്ടുണ്ട്. ഇവ:—

൧. അക്ഷകോപരിയ പൃഷ്ഠികാശാഖകൾ.
൨. പ്രഗണ്ഡബാഹ്യത്വക്ക് നാഡി—ചക്രനാഡിയിൽ നിന്നു. [സ്.]
൩. പശ്ചാത്തപ്രഗണ്ഡനാഡി—രണ്ടാമത്തെ പശ്ചാത്തപ്രഗണ്ഡനാഡിയിൽ നിന്നു. [ഉ നാഡിയിൽ നിന്നു.]
൪. പ്രഗണ്ഡാന്തരത്വക്ക് നാഡി—ആന്തരരജ്ജവിൽ നിന്നു. [സ്.]
൫. പ്രകോഷ്ഠാന്തരത്വക്ക് നാഡി—ടി.

൬. പ്രഗണ്ഡപുഷ്പികാത്മങ് നാഡി—പ്രഗണ്ഡപുഷ്പികാ
[നാഡിയിൽ നിന്ന്.]

ഒ. പ്രകോഷ്ടപുഷ്പികാ ടി— ടി.

വ. പ്രകോഷ്ടബാഹ്യ ടി— പേശിത്വങ്
[നാഡിയിൽ നിന്ന്.]

ഇവയിൽ ഒന്നും രണ്ടും നാഡികൾ അംസപ്രദേശ
വ്യവസ്ഥിതിയിൽ നാം കണ്ടുകഴിഞ്ഞു.

പശ്ചാത്തപ്രഗണ്ഡനാഡി പ്രഗണ്ഡത്തിന്റെ അകവ
ശത്തിന്റെ പിൻഭാഗത്തും പിൻവശത്തിന്റെ അകത്തെ
ഭാഗത്തും കക്ഷം മുതൽ കൂപ്പുരവരെയുള്ള ത്വക്കിൽ വി
തരണം ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

പ്രഗണ്ഡാന്തരത്വങ് നാഡി പ്രഗണ്ഡാന്തരപ്രദേശ
ത്തിന്റെ മദ്ധ്യത്തു വെച്ച് ഗംഭീരാവരണകലയിൽ കൂടി
പുറത്തു വന്ന് ആ പ്രദേശത്തിന്റെ അധരാർദ്ധത്തിലുള്ള
ത്വക്കിൽ വിതരണം ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

പ്രകോഷ്ടാന്തരത്വങ് നാഡിയും പ്രഗണ്ഡാന്തരപ്രദേശ
ത്തിന്റെ മദ്ധ്യത്തു വെച്ച് ഗംഭീരാവരണകലയിൽ കൂടി
പുറത്തു വരുന്നു. ചിലപ്പോൾ ഇതു പേശലസിരയോടൊ
രുമിച്ചു കാണാം. ഗംഭീരാവരണകലയിൽ കൂടി കടക്കുന്ന
തിനു മുമ്പും കടന്നതിൽ പിന്നീടും ഇതിൽ നിന്നു വര
ുന്ന അനേകം ശാഖകൾ പ്രഗണ്ഡത്തിന്റെ മുൻവശത്തി
ന്റെ അകത്തെ ഭാഗത്തും അകവശത്തിന്റെ മുൻഭാഗത്തും
കക്ഷം മുതൽ കൂപ്പുരവരെയുള്ള ത്വക്കിൽ വിതരണം
ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. കൂപ്പുരത്തിനു മുകളിൽ വെച്ചു തന്നെ
ഇതു പുരോഗമിച്ചു അധരാര്യം ശാഖകളായി പിരിയുന്നു;
ഇവയിൽ പുരോഗമിച്ച പ്രകോഷ്ഠത്തിന്റെ മുൻവശ
ത്തിന്റെ അകത്തെ അരുകിലും ആന്തരശാഖ അകവശ
ത്തും മണിബന്ധം വരെ വിതരണം ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

പ്രഗണ്ഡപുഷ്പ്രികാതപത്നാഡി പ്രഗണ്ഡത്തിന്റെ പിൻവശത്തു കക്ഷം മുതൽ കൂപ്പുരവരെ മദ്ധ്യഭേദത്തു വിതരണം ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

പ്രകോഷ്ഠപുഷ്പ്രികാതപത്നാഡി പ്രഗണ്ഡത്തിന്റെ പുറവശത്തു മദ്ധ്യത്തായും അംസപ്ലാഭാപേശിനിവേശത്തിന് അല്പം താഴെയായും ഖൊഹ്യസ്സായുപ്രാചീരത്തിനു സമീപം റൊപ്പ് ഗംഭീരാവരണകലയിൽ കൂടി കടന്നു വരുന്നു. ഇവയിൽ ഉത്തര ചെറുതായിരിക്കുകയും കപാലസീരയെ അനുഗമിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതിനെ കൂപ്പുരവരെ തുടന്ന് നോക്കണം. ഇതിൽ നിന്നു ശാഖകൾ പ്രഗണ്ഡത്തിന്റെ അധരാർദ്ധത്തിൽ പിൻവശത്തിന്റെ പുറത്തെ അരുകിലും മുൻവശത്തിന്റെ പുറത്തെ അരുകിലും പോകുന്നു. അധരശാഖയിൽ നിന്നുള്ള ഉപശാഖകൾ പ്രഗണ്ഡത്തിന്റെ കീഴ്ഭാഗത്തു മുന്വിലും പിന്വിലും ഉള്ള ത്വക്കിലും പിന്നീടു കീഴോട്ടു പ്രകോഷ്ഠത്തിന്റെ പിന്വിൽ മദ്ധ്യത്തുകൂടി ചെന്നു മണിബന്ധംവരെയുള്ള ത്വക്കിലും വിതരണം ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

പ്രകോഷ്ഠഖൊഹ്യതപത്നാഡി കൂപ്പുരത്തിന് അല്പം മുകളിൽ വെച്ചു ഗംഭീരാവരണകലയിൽ കൂടി കടന്നു കപാലസീരയുടെ പിന്വിൽ കൂടി കീഴോട്ടുവന്നു പ്രകോഷ്ഠത്തിന്റെ മുൻപിൻവശങ്ങളുടെ പുറത്തെ അരുകുകളിൽ മണിബന്ധംവരെ വിതരണം ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

ഉപരിതലസീരകൾ:—കുറഞ്ഞപക്ഷം മൂന്നു സീരകൾ പ്രകോഷ്ഠത്തിൽ കൂടി മുകളിലോട്ടു പോകുന്നതു കാണാം. അകത്തെ അരുകിലുള്ളതിനെ പേശലസീരയെന്നും പുറത്തെ അരുകിലുള്ളതിനെ കപാലസീരയെന്നും മദ്ധ്യത്തുള്ളതിനെ മദ്ധ്യമസീരയെന്നും പറയാം. മദ്ധ്യമസീരകൂപ്പുരത്തിന്റെ മുന്വിലുള്ള നിമ്നപ്രഭേദത്തെത്തുമ്പോൾ ഒരു ഗം

ഭീരസിര ഗംഭീരാവരണകലയിൽ കൂടി കടന്നു വന്നു ഇതിനോടു ചേരുന്നു. പ്രകോഷ്ഠത്തിലെ ഉപരിതലസിരകളേയും ഗംഭീരസിരകളേയും തമ്മിൽ യോജിപ്പിക്കുന്ന സിര ഇതു തന്നെ. ഈ സിരയോടുകൂടി ചേന്നിൽ പിന്നീടു മദ്ധ്യമസിര രണ്ടായി പിറിയുന്നു; ഇവയിൽ പുറത്തോട്ടു പോകുന്നതു മദ്ധ്യമകപാലസിരയും അകത്തോട്ടു പോകുന്നതു മദ്ധ്യമപേശലസിരയുമാകുന്നു.

മദ്ധ്യമകപാലസിര പ്രകോഷ്ഠാഘൃതപങ്ക്താഡിയുടെ മുമ്പിൽ കൂടി പുറത്തോട്ടും മുകളിലോട്ടും ചരിഞ്ഞു ചെന്നു കപാലസിരയോടു ചേരുന്നു. കപാലസിര ദ്വിശിരപേശിയുടെ പുറത്തെ അരികിലുള്ള പരിഖത്തിൽ കൂടി മുകളിലോട്ടു ചെന്നു അംസസ്തഭയുടേയും ഉരപ്രസ്തഭാഗ്വിയുടേയും ഇടയ്ക്കുകൂടി പശ്ചാത്താപസമുദയകലയിൽ കൂടി കടന്നു കക്ഷസിരയിൽ ചെന്നു ചേരുന്നു.

മദ്ധ്യമപേശലസിര അല്പം നീളം കുറഞ്ഞതും വീതി കൂടിയതുമാകുന്നു. ഇത് മുകളിലോട്ടും അകത്തോട്ടും ചെന്നു ആന്തരാർബുദത്തിന് സമീപം വെച്ചു പേശലസിരയോടു ചേരുന്നു. സാധാരണമായി സിരാവേധനക്രിയ നടത്തുന്നത് ഈ സിരയിലാണ്. പ്രകോഷ്ഠാന്തരപങ്ക്താഡിയുടെ മുമ്പിലത്തെ ശാഖ ഇതിന്റെ മുമ്പിലോ പിമ്പിലോ കൂടി ഇതിനെ കടന്നുപോകുന്നു. ഈ സിരയ്ക്ക് പിമ്പിലായി ദ്വിശിരപേശലസ്താഘൃതാ അതിന്റെ പിമ്പിലായി പ്രഗണ്ഡധമനിയുടെ കീഴത്തെ അറ്റവും ഉണ്ട്.

പേശലസിര ദ്വിശിരപേശിയുടെ അകവശത്തുള്ള പരിഖത്തിൽ കൂടി ഏകദേശം പ്രഗണ്ഡത്തിന്റെ പകുതി വരെ ചെന്നിട്ടു ഗംഭീരാവരണവലയിൽ കൂടി കടന്നു കക്ഷത്തിന്റെ പിമ്പിലത്തെ ഭിത്തിയുടെ അധഃപ്രാന്തത്തിനെതിരെ വെച്ച് കക്ഷസിരയായിത്തീരുന്നു.

മുൻവിവരിച്ച മാതിരി സിരകൾ പ്രകോഷ്ഠത്തിൽ എല്ലായ്പ്പോഴും കാണുന്നില്ല; പലപ്പോഴും പലവിധത്തിൽ മാറിക്കാണുന്നു.

ലസികാഗ്രന്ഥികൾ:— പ്രഗണ്ഡത്തിന്റെ അകവശത്തു കൂർപ്പരത്തിന്റെ മുകളിലായി ഉപരിതലാവരണകലയിൽ തന്നെ ഒന്നോ രണ്ടോ ചെറിയ ഗ്രന്ഥികൾ കാണാം; ഇവ വേശലസീരയോടടുത്തിരിക്കുന്നു.

പ്രഗണ്ഡത്തിലെ ഗംഭീരാവരണകല:— ഇത് പ്രഗണ്ഡത്തിനെ ചുറ്റിയിരിക്കുന്നു. മുകളിലോട്ട് ഇത് കക്ഷകലയോടും അംസപ്ലൂമ, ഉരപ്രപ്ലൂമഗുഹി ഈ പേശികളെ മുടിയിരിക്കുന്ന കലയോടും തുടർന്നു കിടക്കുന്നു. ഈ പേശികളുടെ നിവേശനമാനത്ത് ഇവയുടെ കണ്ഡരകൾ ഈ കലയോടു ചേർന്നിരിക്കുന്നു. കീഴിൽ ഇത് കൂർപ്പരസന്ധിക്കു ചുറ്റുമുള്ള ഉത്സേധങ്ങളിൽ ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു. ഒപിശിരഃപേശിയുടെ കണ്ഡായിൽ നിന്ന് ഏതാനും തന്തുക്കൾ ഈ കലയോടു ചേർന്ന് ഒപിശിരഃപുഷ്പലസ്സായുവായിത്തീരുന്നു; ഇതു മുകളിലും കീഴിലും ഗംഭീരാവരണകലയോടു തുടർന്നു കിടക്കുന്നു. അകത്തോട്ടുചെന്ന് ഈ സ്സായു കരവിവർത്തനീളത്തിൽ ലയിക്കുന്നു. ഈ സ്സായു പ്രഗണ്ഡധമനിയുടെയും മധ്യവേശലസീരയുടെയും ഇടയ്ക്കിരിക്കുന്നു.

വ്യവപ്ലൂമ:—ഒപിശിരഃപേശിയുടെ പുഷ്പലസ്സായുവിനെ മാത്രം സൂക്ഷിച്ചുകൊണ്ടു ശേഷമുള്ള ഗംഭീരാവരണകലയെ തെടുക്കെ പിളർന്നു വാശത്തേയ്ക്കും മാറ്റണം. അപ്പോൾ ഇതിൽ നിന്ന പ്രഗണ്ഡത്തിന്റെ അകത്തേയ്ക്കും പുറത്തേയ്ക്കും ഓരോ പ്രാചീരം പോകുന്നതു കാണാം. ഇവയെക്കുറിച്ച് ഇപ്പോൾ അല്പം പഠിക്കാം.

അകത്തെ സ്സായുപ്രാചീരം രണ്ടിലും വെച്ച് ബലമേറിയതാകുന്നു. ഇത് പ്രഗണ്ഡത്തിൽ ആന്തരരർന്നു

ഭത്തിന്റെ മുകളിലുള്ള വരിപ്പിൽ ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു. മുകളിലോട്ടു ഇതു ക്രമം ക്രമം വേഗത്തിൽ നിവേശം വരെ ചെല്ലുന്നുണ്ട്. പുറത്തെ സ്തോത്രപ്രാചീരം ഇതേമാതിരി ബാഹ്യർബ്ബം മുതൽ അംസർബ്ബം വരെ ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ രണ്ടു പ്രാചീരങ്ങളും പ്രഗണ്ഡത്തിനെ മുമ്പിലത്തേയും പിമ്പിലത്തേയും അറകളായി ഭാഗിക്കുന്നു.

പ്രഗണ്ഡത്തിന്റെ മുമ്പിലത്തെ അറയിലുള്ളവ:—

മുൻവശത്തെ ഗംഭീരാരവണകലയെ മാറിക്കഴിഞ്ഞാൽ ഈ അറയായി. ഇതിൽ പ്രധാനമായുള്ളവ ദിശിര, ക്രമം ക്രമം, ക്രമപ്രദാരിക ഈ പേരികളാകുന്നു. ഇതു ക്രമം ക്രമം പ്രകോഷ്ഠത്തിലെ രണ്ടു പേരികളുടെ ഉത്ഭവസ്ഥാനങ്ങളും ഇവിടെ കാണാം; ഇവ ബാഹ്യസംക്രമനീദിർഘയും കരപ്രസാരണീദിർഘയുമാകുന്നു. ഇവ ക്രമപ്രദാരികാപേരിയുടെ പുറത്തെ വശത്തിരിക്കുന്നു. പ്രഗണ്ഡമനിയും അതിനെ അനുഗമിക്കുന്ന സിരായുഗളവും ഈ അറയിൽ ദിശിരസ്സിന്റെ അകത്തെ വക്കിനു സമീപം കാണാം. പ്രഗണ്ഡനാഡീസഞ്ചയത്തിൽ ചക്രനാഡിയൊഴികെ ശേഷമുള്ള എല്ലാ ശാഖകളുടേയും അല്പം ഭാഗം ഈ അറയിൽ കാണാം. പ്രഗണ്ഡപുഷ്പികാനാഡീക്ഷണം തന്നെ പിൻവശത്തേയ്ക്കു പോകുന്നതിലും മുററി മുൻവശത്തു വരുന്നതുകൊണ്ട് പ്രഗണ്ഡത്തിന്റെ അധഃപ്രാന്തത്തിൽ ക്രമപ്രദാരികയുടേയും ബാഹ്യസംക്രമനീദിർഘ കരപ്രസാരണീദിർഘ ഇവയുടേയും ഇടയ്ക്കു ഗംഭീരമായ് കാണാം.

വ്യവസ്ഥ:— പ്രഗണ്ഡമനിയെ അതിന്റെ അധഃപ്രാന്തത്തിൽ ആകുന്നതും ഇടക്കൊരു ഇരിക്കുന്നു; ഏകിൽ മാത്രമേ അതിന്റെ

സംബന്ധങ്ങൾ ശരിയായി അറിയാവൂ. പ്രഗണ്ഡകാധിസഞ്ചയത്തിന്റെയും പ്രഗണ്ഡധമനിയുടേയും മോദിച്ച അററങ്ങളെ അടയുടെ സ്ഥാനമനുസരിച്ച് ഒരു ചെറിയ കവിൽ നിരത്തിക്കെട്ടി ഒരു കവിതെ അസംതുണ്ഡത്തിനോടു ചേർത്തു കെട്ടണം. പ്രഗണ്ഡധമനിയേയും അതിന്റെ ശാഖകളേയും ഈ അറയിൽ കാണണമെന്നോളം തെളിക്കണം.

പ്രഗണ്ഡധമനി:—ഇതു കക്ഷധമനിയുടെ കീഴോട്ടുള്ള തുടച്ചയാകുന്നു. ഇത് അംസാധരികാതുവീചേശിയുടെ കീഴത്തെ വക്കിൽ നിന്നാരംഭിച്ചു കൂപ്പരദാരത്തിൽ ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ ഗ്രീവവരെ ചെന്നതിൽ പിന്നീടു രണ്ടായി പിരിയുന്നു.

സംബന്ധങ്ങൾ:—ഈ ധമനി ഉപരിതലത്തിൽ തന്നെ കിടക്കുന്നു. തൊലിയും കലയും മാറിയാലുടൻ ഇതു കാണാം. ഇതിന്റെ പുറത്തെ വശത്തു ദ്വിശിരഃകാകോഷ്ഠം പേശികളുടെ അകത്തെ വക്കു് ഇതിനെ ആപ്താദനം ചെയ്യുന്നുണ്ടു്. കൂപ്പരദാരത്തിൽ ദ്വിശിരഃപ്രധുലസ്സായ ഇതിന്റേയും മദ്ധ്യമപേശലസീരയുടേയും ഇടയ്ക്കിരിക്കുന്നു.

പേശലസീരയെ ധമനിയുടെ അകവശത്തു പിന്നിലായി കാണാം. പ്രഗണ്ഡത്തിന്റെ കീഴ്ഭാഗത്തു ഗംഭീരാവരണകല ഈ സീരയേയും ധമനിയേയും തമ്മിൽ വേർതിരിക്കുന്നു; എന്നാൽ മുക്കളിലോട്ടു വരുമ്പോൾ ഈ സീരകലയിൽ കൂടി കടന്നു ധമനിയോടു സമീപിച്ചു കിടക്കുന്നു. യുഗളസീര ധമനിയോടു ചേർന്നു ഇരുവശത്തുമായി കിടക്കുന്നു; ഇവയെ തമ്മിൽ യോജിപ്പിക്കുന്ന അനേകം ചെറു സീരകൾ ധമനിയുടെ മുന്വിലും പിമ്പിലും കൂടി കറുക്കെ പോകുന്നതു കാണാം.

ധമനിയുടെ പിൻവശത്തു നാലു പേശികളുണ്ട്. ഇവ ത്രിശിരസ്സിന്റെ ഭീരുമൂലം, അതിന്റെ ആന്തരമൂലം, കാരകോഷ്ഠയുടെ നിവേശം, ക്രൂർപരപാരിക എന്നിവയാകുന്നു. ത്രിശിരസ്സിന്റെ ഭീരുമൂലത്തിന്റെയും ധമനിയുടെയും ഇടയ്ക്കു പ്രാണധൃഷ്ടികാനാഡിയും ഉത്തരഗംഭീര ധമനിയുമാണ്.

പോശിതപാഷ്ഠനാഡിയൊഴികെ ശേഷമുള്ള നാഡികൾക്കു പലവിധോക്ത സംബന്ധമുണ്ട്. മദ്ധ്യമനാഡി ആദ്യം പുറവശത്തു കിടക്കയും പിന്നീട് ക്രമേണ മുൻവശത്തു വരികയും ചെയ്യുന്നു. കാരകോഷ്ഠപേശിയുടെ നിവേശസ്ഥാനത്തിന്റെ നിരപ്പിൽ വെച്ച് ഇതു ധമനിയുടെ മുമ്പിൽക്കൂടി അകറശത്തു കടക്കുന്നു. പിന്നീട് ക്രൂർപരപാരിവരെ അകവശത്തു തന്നെയാണു കാണുന്നത്. അന്തഃപ്രകോഷ്ഠനാഡിയും പ്രകോഷ്ഠാന്തരതപാഷ്ഠനാഡിയും കാരകോഷ്ഠപേശിയുടെ നിവേശസ്ഥാനംവരെ ധമനിയുടെ അകവശത്തു തന്നെയിരിക്കുന്നു; പിന്നീട് അതിനെ വിട്ട് അന്തഃപ്രകോഷ്ഠനാഡി അകത്തെ പ്രാചീരത്തിൽ കൂടി പിന്മോട്ടു ചെന്നു ആന്തരാർബുദത്തിന്റെ പിമ്പിലുള്ള സീതയിൽക്കൂടി പ്രകോഷ്ഠത്തിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. പ്രകോഷ്ഠാന്തരതപാഷ്ഠനാഡി അകത്തോട്ടും മുന്നോട്ടും ഗാഭീരാവരണകലയിൽ കൂടി കടന്നു തപാഷ്ഠനാഡിയായിത്തീരുന്നു. പ്രാണധൃഷ്ടികാനാഡി ആരംഭത്തിൽ ധമനിയുടെ മുകൾഭാഗത്തിന്റെ പിമ്പിലിരിക്കുന്നു; പിന്നീട് അതു ത്രിശിരസ്സിന്റെ ആന്തരബാഹ്യമൂലങ്ങൾക്കിടയ്ക്കുകൂടി പ്രാണധൃഷ്ടപ്രദേശത്തേയ്ക്കു മറയുന്നു.

പ്രാണധൃഷ്ടധമനിയുടെ ശാഖകൾ:—ഈ ധമനിയിൽ നിന്ന് അനേകം ശാഖകൾ ഉത്ഭവിക്കുന്നുണ്ട്; ഇവയിൽ

പുറവശത്തു നിന്നുള്ളവ പേശിശാഖകളാകുന്നു. അകനാശത്തുനിന്നുത്ഭവിക്കുന്നവ (൧) ഉത്തരഗംഭീര. (൨) അധരഗംഭീര. (൩) പോഷക. (൪) സംയോജിക ഇവയാകുന്നു.

ഉത്തരഗംഭീരധമനി പ്രഗണ്ഡധമനിയിൽ നിന്നുള്ള ശാഖകളിൽ വെച്ച് ഏറ്റവും വലുതാകുന്നു. ഇത് അന്ധാധരികാഗുർച്ചീപേശിയുടെ ഏകദേശം ഒരിഞ്ചത്താഴെ നീളത്തടവിച്ച് പ്രഗണ്ഡപൃഷ്ഠികാനാഡിനോടൊരുമിച്ചു ത്രിശിരസ്സിന്റെ ആന്തരബാഹ്യമൂലങ്ങളെക്കൂടി പ്രഗണ്ഡപൃഷ്ഠത്തിലേയ്ക്കു മാഴുന്നു. അതുകൊണ്ടു ധമനിയെ മുൻവശത്തു കുറച്ചു മാത്രമേ നാം കാണുന്നുള്ളൂ.

അധരഗംഭീരധമനി വണ്ണം കുറഞ്ഞതും നീളമുള്ളതുമായ ഒരു ശാഖയാകുന്നു. ഇതു കാരകോഷ്ഠപേശീനിവേശത്തിന്റെ നിരപ്പിൽനിന്നുത്ഭവിക്കുന്നു. എന്നാൽ പാവപ്പെട്ടതും ഉത്തര ഗംഭീരധമനിനോടൊരുമിച്ചുത്ഭവിക്കുന്നുണ്ടെന്നു വിചിരിക്ക. ഇത് അന്തഃപ്രകോഷ്ഠനാഡിനോടൊരുമിച്ചു് അകത്തെ പ്ലാചിരത്തിൽ കൂടിക്കൂടി ആന്തരാർബുദത്തിനും കൃച്ഛ്രകൂടത്തിനും ഇടയ്ക്കുകൂടി കീഴോട്ടു പോകുന്നു.

പോഷകധമനി പ്രഗണ്ഡധമനിയിൽ നിന്നോ അധരഗംഭീരശാഖയിൽ നിന്നോ കാരകോഷ്ഠപേശിയുടെ നാഭീരേഖാസ്ഥാനത്തിന്റെ നിരപ്പിൽവെച്ചുത്ഭവിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ അന്ധമിവരെ തുടർന്നു നോക്കുകതന്നെ വേണം. ഇവിടെ കണ്ടില്ലെങ്കിൽ പ്രഗണ്ഡത്തിന്റെ പിമ്പിൽ ഉത്തരഗംഭീരധമനിയിൽനിന്നുത്ഭവിക്കുന്നതു വിചാരിക്കേണ്ടതാകുന്നു.

സംയോജികാധമനി കൃച്ഛ്രത്തിന്റെ ഏകദേശം രണ്ടിഞ്ചു മുകളിൽ നിന്നുത്ഭവിച്ചു കൃച്ഛ്രഭാഗികാപേശിയുടെ മേ

മ്പിൽ കൂടി അകത്തോട്ടു ചെന്നു രണ്ടു ശാഖകളായി പിരിയുന്നു. ഇവയിൽ മുന്വിലത്തെ ശാഖ ചെറുതായിരിക്കുകയും കൂട്ടുപ്രദാനികയുടേയും കരവിവർത്തനീയത്തരയുടേയും ഇടയ്ക്കും ആന്തരാർബുദത്തിന്റെ മുന്വിലും കൂടി കീഴോട്ടു ചെന്നു അന്തഃപ്രകോഷ്ഠധമനിയിലെ പ്രത്യാഗമനശാഖയുമായി യോജിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. പിമ്പിലത്തെ ശാഖ വലുതായിരിക്കുകയും അകത്തെ സ്നായുപ്രാചീരത്തിൽ കൂടി പിമ്പിൽ ചെന്നു കീഴോട്ടുപോകുകയും ചെയ്യുന്നു.

പ്രഗണ്ഡാന്തരത്വദ്വന്ദ്വനാഡിയും പ്രകോഷ്ഠാന്തരത്വദ്വന്ദ്വനാഡിയും:—കക്ഷത്തിൽ നിന്നുള്ള ഇവയുടെ ഉത്ഭവവും ഇവ ഗംഭീരാവരണകലയിൽ കൂടിക്കടന്നതിൽ പിന്നീടുള്ള വിതരണവും നാം കണ്ടുകഴിഞ്ഞു. ഇനി പ്രഗണ്ഡത്തിലെ കലയ്ക്കുടിയിലുള്ള ഭാഗം മാത്രമെ കാണുന്നുള്ളൂ. ഈ നാഡികൾ രണ്ടും പ്രഗണ്ഡധമനിയുടെ അകവശത്തു കിടക്കുന്നു. പ്രകോഷ്ഠാന്തരത്വദ്വന്ദ്വനാഡിയിൽ നിന്നു ശാഖകൾ ഗംഭീരാവരണകലയിൽ കൂടി കടന്നു ദ്വിശിരഃപേശിയുടെ മുൻവശത്തുള്ള തപാക്കിൽ വിതരണം ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. പ്രഗണ്ഡാന്തരനാഡിക്കു് ഇവിടെ വെച്ചു യാതൊരു ശാഖകളും ഇല്ലെങ്കിലും ഒന്നോ രണ്ടോ സംയോജികാശാഖകൾ ഇതിന്റെ പശ്ചാത്തപ്രഗണ്ഡനാഡിയുമായി യോജിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്.

മദ്ധ്യമനാഡി:—ഇതു ബാഹ്യ & ആന്തരനാഡീരജ്ജുകളിൽ നിന്നു രണ്ടു മൂലങ്ങൾ ഒരുമിച്ചുചേർന്നുത്ഭവിച്ച് ആദ്യമായി കക്ഷധമനിയുടേയും പ്രഗണ്ഡധമനിയുടേയും പുറത്തും മുന്വിലും കൂടി കീഴോട്ടു പോകുന്നു. കാകോഷ്ഠയുടെ നിവേശത്തിന്റെ നിരപ്പിൽ വെച്ച് ഇത് ധമനിയുടെ മുന്വി

ലാകയും പിന്നീട് അകവശത്തേയ്ക്കു കടക്കയും ചെയ്യുന്നു. പ്രഗണ്ഡത്തിന്റെ കീഴ്ഭാഗത്തു് എത്തുന്നതുവരെയും ധമനിയുടെ അകവശത്തു തന്നെ കിടക്കുന്നു.

ആന്തരപ്രകോഷ്ഠനാഡി:—ഇത് ആന്തരജ്ജുവിൽനിന്നു ജ്ജ ശാഖകളിൽ വെച്ചു് ഏറ്റവും വലുതാകുന്നു. ഇതു കക്ഷ ധമനിയുടെയും പ്രഗണ്ഡധമനിയുടെയും അകവശത്തു കൂടി കീഴോട്ടു കാകോഷ്ഠപേശിയുടെ നിവേശസ്ഥാനംവരെ പോകുന്നു. പിന്നീട് ഇത് അധരഗംഭീരധമനിയോടൊരുമിച്ചു് അകത്തെ പ്രാചീരത്തിൽ കൂടി കടന്നു് അതിന്റെ പിമ്പിലും ആന്തരാർബുദത്തിന്റെയും കൂപ്പുകൂടത്തിന്റെയും ഇടയ്ക്കും കൂടി കീഴോട്ടു പോകുന്നു. പ്രഗണ്ഡത്തിൽ വെച്ചു് ഈ നാഡിക്കും മദ്ധ്യമനാഡിക്കും യാതൊരു ശാഖയും ഇല്ല.

വ്യവസ്ഥ:—ഈ പ്രദേശത്തുള്ള പേശികളെ തെളിക്കണം. പേശീതപസ്നാഡിയേയും അതിന്റെ ശാഖകളേയും കാണണം.

പേശീതപസ്നാഡി:—ഇത് ഉരപ്രസ്തഭാലഘപിയുടെ കീഴത്തെ വക്കിന്റെ നിരപ്പിൽ വെച്ചു ബാഹ്യജ്ജുവിൽ നിന്നുരുളിച്ചു പുറത്തോട്ടു ചരിഞ്ഞു ചെന്നു. കാകോഷ്ഠപേശിയിൽ കൂടി കടന്നു ദപിശിരയുടെയും കൂപ്പുരദാരികയുടെയും ഇടയ്ക്കു കൂടി കീഴോട്ടു പോകുന്നു. കൂപ്പുരദാരത്തിൽ അതു ദപിശിരയുടെ കണ്ഡരയുടെ പുറത്തെ വശത്തിരിക്കുന്നു. അതു കഴിഞ്ഞു തപസ്നാഡിയായി നാം കണ്ടിട്ടുണ്ടു്. ഇതിലെ ശാഖകൾ കാകോഷ്ഠ, ദപിശിര, കൂപ്പുരദാരികാ ഈ പേശികളിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

കാകോഷ്ഠപേശി:—ഇതു ദപിശിരപേശിയുടെ ഹ്രസ്വ മൂലത്തോടൊരുമിച്ചു് അംസതുണ്ഡത്തിന്റെ അഗ്രത്തിൽ

നിന്നുതടവിച്ചു ദിശിരഃപേശിയുടെ അകത്തെ അതകിൽ കൂടി കീഴോട്ടു ചെന്നു പ്രഗണ്ഡത്തിന്റെ അകവശത്തു് ഏകദേശം മദ്ധ്യത്തായി നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു.

/ ദിശിരഃപേശി:—ഇതിന്നു രണ്ടുതടവമൂലങ്ങൾ ഉണ്ടു്. ഹ്രസ്വമൂലം കാകോഷ്ടയോടൊരുമിച്ചു് അംസതുണ്ഡത്തിന്റെ അഗ്രത്തിലും, ദീർഘമൂലം അംസപീഠത്തിന്റെ മുകളിലുള്ള അർബുദത്തിലും നിന്നുതടവിക്കുന്നു. ദീർഘമൂലം പ്രഗണ്ഡമുണ്ഡത്തിന്റെ മുകളിൽകൂടി ചുറ്റി അംസസന്ധിക്കുള്ളിലും ദിശിരഃപരിവത്തിലും കൂടി കീഴോട്ടുവന്നു ഹ്രസ്വമൂലവുമായി ഒരുമിച്ചു ചേരുന്നു. കീഴോട്ടുവരുന്തോറും ഈ ഉതടവമൂലങ്ങൾ വീർത്തുവരികയും ആദ്യം അടുത്തടുത്തിരിക്കയും പ്രഗണ്ഡത്തിന്റെ കീഴ്ഭാഗത്തുവെച്ചു് ഇവ തമ്മിൽ യോജിക്കയും ചെയ്യുന്നു. കൂപ്പുരദ്വാരത്തിൽ വെച്ചു കണ്ഡംയായി പിന്വോട്ടു് ചെന്നു് ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ ദിശിരസ്താർബുദത്തിന്റെ പിമ്പിലത്തെ ഭാഗത്തു നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിന്റെയും അസ്ഥിയുടെയും ഇടയ്ക്കു് അർബുദത്തിന്റെ മുനിലത്തെ പകുതിയിൽ ഒരു കലാപുടമുണ്ടു്. ഈ പേശിയുടെ കീഴത്തെ അറ്റത്തുള്ള ദിശിരഃപ്രഥമസ്തായു നാം കണ്ടുകഴിഞ്ഞല്ലോ.

/ കൂപ്പുരദ്വാരികാപേശി:—ഇതു് പ്രഗണ്ഡാസ്ഥിയുടെ മുൻവശത്തു കീഴത്തേ പകുതിയിലും ബാഹ്യാന്തരസ്തായുപ്രാചീരങ്ങളിലും നിന്നുതടവിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ ഉതടവം മുകളിലോട്ടു് അംസസ്തംഭപേശിയുടെ നിവേശസ്ഥാനത്തിനിരുവശംവരെ ചെല്ലുന്നുണ്ടു്. ഇതു് കീഴോട്ടു ചെന്നു് ചഞ്ചുപ്രവർദ്ധനത്തിന്റെ ചുവട്ടിൽ അകവശത്തു നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിനെ ദിശിരഃപേശി മുടിക്കിടക്കുന്നങ്കിലും അതിന്റെ

ഇരുവശങ്ങളിലുംകൂടി ഇതിനെ കാണാം. കീഴിൽ ഇതിന്റെ അകവശത്തു കരവിവർത്തനീഭീഷ്യം പുറവശത്തു ബാഹു സങ്കോചനീഭീഷ്യം കരപ്രസാരണീഭീഷ്യം ഇതിനെ മുടി കിടക്കുന്നു. ഈ പേശിയുടെ ഗംഭീരഭാഗം കൂപ്പരസന്ധിയോടു ചേർന്നിരിക്കുന്നു. പേശീത്വങ്നാഡിയിലും പ്രഗണ്ഡപ്പഷ്ടികാനാഡിയിലും നിന്നുള്ള ശാഖകൾ ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

വ്യവസ്ഥ:—കൂപ്പരോരികയേയും ബാഹുസങ്കോചനീഭീഷ്യേയും തമ്മിൽ അകറ്റി അവസ്ഥിതയ്ക്കുള്ള പ്രഗണ്ഡപ്പഷ്ടികാനാഡിയേയും ഉത്തരഗംഭീരധമനിയേയും തെളിക്കണം. ഉത്തരഗംഭീരധമനിയും ബാഹിഃപ്രകോഷ്ഠധമനിയിൽനിന്നുള്ള പ്രക്രാന്തമതശഃഖയും തമ്മിൽ യോജിക്കുന്നത് ചിലപ്പോൾ കാണാം. പ്രഗണ്ഡപ്പഷ്ടികാനാഡിയിൽനിന്നു കൂപ്പരോരിക, ബാഹുസങ്കോചനീഭീർഷ്യ, കരപ്രസാരണീഭീർഷ്യ ഇവയിലേക്കു പോകുന്ന ശാഖകളെ കാണണം.

കൂപ്പരോരഖാതം:—ഇത് കൂപ്പരത്തിന്റെ മുൻവശത്തിരിക്കുന്ന ത്രികോണാകൃതിയിലുള്ള ഒരു ഖാതമാകുന്നു. ആന്തരാർബുദത്തിനേയും ബാഹ്യാർബുദത്തിനേയും തമ്മിൽ യോജിപ്പിക്കുന്ന ഒരു സങ്കല്പരേഖ ഇതിന്റെ ചുവടായും, കരവിവർത്തനീ ഉത്തരാപേശി അകത്തേ അതിരായും, ബാഹുസങ്കോചനീഭീഷ്യാപേശി പുറത്തെ അതിരായുമിരിക്കുന്നു. ഈ രണ്ടു പേശികളും കീഴോട്ടു വന്ന് ഒരുമിച്ചുചേന്ന് ഈ ഖാതത്തിന്റെ അഗ്രമായിത്തീരുന്നു. പ്രഗണ്ഡധമനി ഈ ഖാതത്തിൽവന്ന് അതിന്റെ ശാഖകളായ അന്തഃ & ബാഹിഃപ്രകോഷ്ഠധമനികളായി പിരിയുന്നു. പ്രഗണ്ഡധമനിയുടെ പുറവശത്തു ദ്വിശീരപേശികണ്ഡരയും അകവശത്തു മദ്ധ്യമനാഡിയും കാണാം. കരവിവർത്തനീ ഉത്തരാപേശിക്കടിയിൽക്കൂടി അന്തഃപ്രകോഷ്ഠധമനിയും, ഈ പേശിയുടെ ഉത്തരവുമുഖങ്ങളിൽക്കൂടി മദ്ധ്യമനാഡിയും

പടം ൭. ഇടത്തേ പ്രഗണ്ഡാസ്ഥി മുൻവശം.

ഉൾഭാഗം.

അറ്റത്തുനിന്നു



അറ്റത്തുനിന്നു

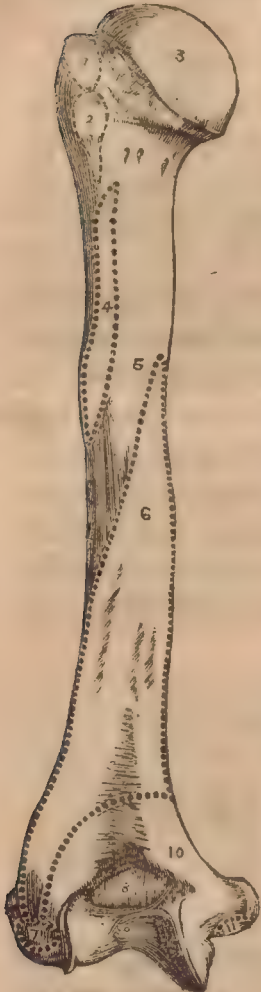
അറ്റത്തുനിന്നു

അറ്റത്തുനിന്നു

1. മൂലം.
2. ഗ്രീവം.
3. മാമാപിണ്ഡം.
4. ലംബപിണ്ഡം.
5. ഉത്തരാംസപ്പുഷ്ടികാപേരി.
6. ദിശിരംപരിവം.
7. കടിപാർശ്വമുഖാപേരി.
8. ഉരപ്പുഷ്ടഭാഗമർദ്ദിപേരി.
9. അംസാധരികാഗർദ്ദിപേരി.
10. കാകോഷ്ഠപേരി.
11. അംസമുഖാപേരി.
12. കൂർവ്വദാരികാപേരി.
13. അംസകോശാദിഭിർമ്മാപേരി.
14. കരപ്രസാരണിഭിർമ്മാപേരി.
15. കരപ്രസാരണിപേരിസമ്മിളിതമുഖം.
16. പേരികളുടെ ഇടയ്ക്കുള്ള സ്ഥലം.
17. ചക്രമൂലം.
18. ചഞ്ചലവർദ്ധനവായം.
19. ഡമരകം.
20. കന്ദി.
21. കരവിവർത്തിഉത്തരാംപേരി.
22. കരസങ്കോചാദിപേരിസമ്മിളിതമുഖം.

൯൨

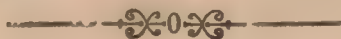
പടം വ. ഇടത്തേ പ്രഗണ്ഡാസ്ഥി പിൻവശം.



1. അധരാംസപ്തർരികപേശി.
2. അംസധരികലംബിപേശി.
3. മൂണ്ഡം.
4. ത്രിശിരപേശി അംഗുലം.
5. പ്രതണ്ഡപുഷ്ഠികപേശി.
6. ത്രിശിരപേശി അന്തരമൂലം.
7. ക്ഷുദ്രപുഷ്ഠികപേശി.
8. ക്ഷുദ്രഖാതം.
9. ധമനകം.
10. പേശികളുടെ ഇടയ്ക്കുള്ള പ്രദേശം.
11. പാണിസങ്കോചത്തിന്റെ സ്ഥലം പേശി.

ഈ ഖാതത്തിൽനിന്നു മറയ്ക്കുന്നു. ദിശിരപേരിയുടെ കണ്ഡര പ്രകോഷ്ഠാസ്ഥികളുടെ ഇടയ്ക്കുകൂടി പിന്മോട്ടു തിരിഞ്ഞു ദിശിരസ്കോർബുദത്തിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. ഈ ഖാതത്തിലുള്ള മേദസ്സിനെ മാറിക്കഴിയുമ്പോൾ അതിന്റെ ഭൂമി കാണാം. ഇത് കൂപ്പുരദോരികയും കരോത്താനിനിയും ചേർന്നുണ്ടാകുന്നു. ഇവയിൽ കൂപ്പുരദോരികാപേരി സന്ധിയുടെ മുന്വിലും കരോത്താനിനീപേരി ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ ഉൾഘാപ്രാന്തത്തിനെച്ചുറ്റിയും കിടക്കുന്നു.

ദിശിരസ്സിന്റെ പൃഥ്വീസ്തായവിനെ മുറിച്ചു ഖാതത്തിന്റെ അതിരായിരിക്കുന്ന പേശികളെ അകറ്റിനോക്കണം; അപ്പോൾ ഈ ഖാതത്തിൽ നേരിട്ടുറപ്പാത്ത ചിലതു കാണാറാകും. ബാഹ്യസങ്കോചനീദീർഘയുടെയും കൂപ്പുരദോരികാപേരിയുടെയും ഇടയ്ക്കു പ്രഗണ്ഡപുഷ്പികാനാഡി, ഉത്തരഗംഭീരധമനിയുടെ മുന്വിലത്തെ ശാഖ, ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠധമനിയുടെ പ്രത്യാഗമനശാഖ ഇവയും, കരവിവർത്തനീ ഉത്തരാപേരിക്കടിയിൽ സംയോജികാധമനിയുടെ മുന്വിലത്തെ ശാഖ, അന്തഃപ്രകോഷ്ഠധമനിയുടെ മുന്വിലത്തെ പ്രത്യാഗമനശാഖ ഇവയും കാണാം.



പ്രഗണ്ഡത്തിന്റെ പിൻവശം.

വ്യവസ്ഥകൾ:—തൊലി മുമ്പുതന്നെ തീക്കിട്ടുണ്ടല്ലോ. ഗംഭീരാവരണകലയെ മാറ്റി ത്രിശിരപേരിയുടെ മൂന്നുഭാവമുഖങ്ങളെയും

തെളിക്കണം. പ്രഗണ്ഡപുഷ്പികാനാഡിയെയും ഉത്തരഗംഭീരധമനിയെയും ത്രിശിരഃപേശിയുടെ രണ്ടുമൂലങ്ങൾക്കിടയിൽക്കൂടി തുടർന്നുതോക്കണം.

ത്രിശിരഃപേശി:—ഇതിന്നു മൂന്നുതടവുമൂലങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഭീർഘമൂലം. അംസഫലകത്തിന്റെ കക്ഷാസാഗ്രപ്രാന്തത്തിന്റെ മുകളിൽ അംസപീഠത്തിന്റെ കീഴിൽ അംസാന്തരികയുടെയും അംസാധരികാലഘപിയുടെയും ഇടയ്ക്കുനിന്നുതടവിക്കുന്നു. ബാഹ്യമൂലം. പ്രഗണ്ഡപുഷ്പികാപരിഖത്തിന്നു മുകളിൽ അസ്ഥിയുടെ പിമ്പിലും പുറത്തെ അരുകിലും സീതയെ മുടിയിരിക്കുന്ന സ്സായുതോരണത്തിലും നിന്നുതടവിക്കുന്നു. ആന്തരമൂലം ഈ പരിഖത്തിന്നു കീഴിൽ പ്രഗണ്ഡാസ്ഥിയുടെ പിമ്പിലും രണ്ടു സ്സായുപ്രാചീരങ്ങളിലും നിന്നുതടവിക്കുന്നു.

ഭീർഘമൂലവും ബാഹ്യമൂലവും ചേർന്ന് ഈ പേശിയുടെ ഉപരിതലഭാഗവും ആന്തരമൂലം ഗംഗീരഭാഗവുമായി തീരുന്നു. ഇത് കീഴോട്ടുവന്നു ക്രൂപ്പരക്രമത്തിന്റെ മുകളിൽ നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. പ്രഗണ്ഡപുഷ്പികാനാഡിയിൽനിന്ന് ഏതാനും ശാഖകൾ ഇതിലേയ്ക്കുപോകുന്നു.

വ്യവസ്ഥേദം:—പ്രഗണ്ഡപുഷ്പികാപരിഖത്തിൽക്കൂടി കത്തിയുടെ പിടിയെ കടത്തിട്ടു ത്രിശിരഃപേശിയുടെ ബാഹ്യമൂലത്തെ ഛേദിക്കണം. അപ്പോൾ പ്രഗണ്ഡപുഷ്പികാനാഡിയും ഉത്തരഗംഭീരധമനിയും കാണാം.

പ്രഗണ്ഡപുഷ്പികാനാഡി:—കക്ഷത്തിൽവെച്ച് പശ്ചിമരജ്ജുവിൽനിന്ന് ഉത്തരഭൂമധര അംസാന്തരിക, ഉരഃപുഷ്പിക, ചക്ര ഈ നാഡികൾ പോയതിൽ പിന്നീടുള്ള അതിന്റെ തുടർച്ചയാണു പ്രഗണ്ഡപുഷ്പികാനാഡി. ആരംഭത്തിൽ ഇതു കക്ഷധമനിയുടെ കീഴ്ഭാഗത്തിന്റെയും പ്രഗണ്ഡ

ധമനിയുടെ മകൾഭാഗത്തിന്റെയും പിമ്പിൽകൂടി കീഴോട്ടു വന്ന് അധികംദൂരം ചെല്ലുന്നതിനുമുമ്പുതന്നെ ഉത്തരഗംഭീര ധമനിയോടൊരുമിച്ചുപിമ്പോട്ടുതിരിഞ്ഞു ആദ്യം ത്രിശിരസ്സിന്റെ ആന്തരബാഹ്യമൂലങ്ങളുൾക്കിടയ്ക്കും പിന്നീടു ബാഹ്യമൂലത്തിന്റെയും അസ്ഥിയുടെയും ഇടയ്ക്കുള്ള പരിഖത്തിലുംകൂടി കീഴോട്ടും പുറത്തോട്ടും ചെന്നു ബാഹ്യസ്സായുപ്രാചീരത്തിൽകൂടി കടന്നു കൂർപ്പരദാരികയുടെയും ബാഹ്യസങ്കോചനീദീർഘ കരപ്രസാരണീദീർഘ ഇവയുടേയും ഇടയ്ക്കുകൂടി മന്വിലത്തെ അറയിൽ വരുന്നു. ബാഹ്യാർബുദത്തിനെതിരെ വെച്ച് ഇതു രണ്ടുശാഖകളായി പിരിയുന്നു. ഇവ ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠവും പശ്ചിമപ്രകോഷ്ഠാന്തരാളയുമാകുന്നു.

സംബന്ധങ്ങൾ:—ഇതിനെ നാലുഘട്ടങ്ങളായി ഭാഗിയ്ക്കാം. (൧) പിമ്പിൽ അംസാന്തരികാ, കടിപാർശ്വപക്ഷഭാ, അംസാധരികാ ഗുവീ, ത്രിശിരയുടെ ദീർഘമൂലം ഇവയും മുമ്പിൽ കക്ഷധമനി പ്രഗണ്ഡധമനി ഇവയുമാകുന്നു. (൨) ത്രിശിരസ്സിന്റെ ആന്തരബാഹ്യമൂലങ്ങളുൾക്കിടയ്ക്കും (൩) പ്രഗണ്ഡപുഷ്പികാ പരിഖത്തിൽ അസ്ഥിയുടെയും ബാഹ്യമൂലത്തിന്റെയും ഇടയ്ക്കും. (൪) അകവശത്തു കൂർപ്പരദാരികയും പുറവശത്തു ബാഹ്യസങ്കോചനീദീർഘ കരപ്രസാരണീദീർഘ ഇവയുമാകുന്നു.

ശാഖകൾ:—തപക്, പേശി, സന്ധി, അഗ്ര ഇവകളാകുന്നു.

തപക്ശാഖകൾ പ്രഗണ്ഡപുഷ്പികാതപങ് നാഡിയും പ്രകോഷ്ഠപുഷ്പതപങ് നാഡികളുമാകുന്നു.

പേശീശാഖകൾ ത്രിശിരസ്സിന്റെ മൂന്നുതടവമൂലങ്ങളിലേയ്ക്കും കൂർപ്പരപുഷ്പിക, കൂർപ്പരദാരികയുടെ പുറത്തെ

വർഷം, ബാഹ്യസങ്കോചനീദിർഘ, കരപ്രസാരണീദിർഘ ഇവയിലേയ്ക്കും പോകുന്നു. പ്രഗണ്ഡപുഷ്പികാനാഡി ബാഹ്യസ്തായുപ്രാചീരത്തിൽകൂടി കടന്നതില്ലെന്നിടാണു മുമ്പിലത്തെ അറയിലുള്ള പേശികൾക്കു ശാഖകളെ കൊടുക്കുന്നത്. കൂർപ്പരപുഷ്പികയിലേയ്ക്കുപോകുന്ന ശാഖ ത്രിശിരസ്സിന്റെ അന്തരമൂലത്തിൽകൂടി കടന്നു പോകുന്നു. അന്തരമൂലത്തിലേയ്ക്കുപോകുന്നത് അന്തഃപ്രകോഷ്ഠനാഡിയോടൊരുമിച്ചുപോകുന്നു.

സന്ധിശാഖകളെ പിന്നീടു കാണാം.

അഗ്രശാഖകൾ ബാഹ്യപ്രകോഷ്ഠനാഡിയും പശ്ചിമപ്രകോഷ്ഠാന്തരാളനാഡിയുമാകുന്നു. ബാഹ്യപ്രകോഷ്ഠനാഡിയെ തപസ്നാഡി മാത്രമാകുന്നു. പശ്ചിമപ്രകോഷ്ഠാന്തരാളനാഡി പ്രകോഷ്ഠത്തിന്റെ പിമ്പിലുള്ള പേശികൾക്കും മണിബന്ധസന്ധിയിലേയ്ക്കും പോകുന്നു. ഇവയെ പിന്നീടു കാണാം.

ഉത്തരഗർഭീരധമനി:—ഇത് അംസാധരികാഗുപ്തി പേശിയ്ക്കു് അല്പം കീഴുവെച്ചു പ്രഗണ്ഡധമനിയിൽ നിന്നു തഭവിക്കുന്നതായി നാം കണ്ടിട്ടുണ്ടു്. ആരംഭത്തിൽതന്നെ ഇതു പ്രഗണ്ഡപുഷ്പികാനാഡിയോടൊരുമിച്ചു പിമ്പിലേയ്ക്കു പോകുന്നു; അതുകൊണ്ടു് ഇതിന്റെ സംബന്ധങ്ങളും നാഡിയുടേതുപോലെതന്നെ. പുറത്തെ സ്തായുപ്രാചീരത്തിനെ സമീപിക്കുമ്പോൾ ഇതു രണ്ടുശാഖകളായി പിരിയുന്നു. ഇവയിൽ മുമ്പിലത്തെ ചെറിയ ശാഖ പ്രാചീരത്തിൽകൂടി കടന്നു നാഡിയോടൊരുമിച്ചു ബാഹ്യാർബുദത്തിന്റെ മുമ്പിൽ കൂടി കീഴോട്ടുചെന്നു ബാഹ്യപ്രകോഷ്ഠധമനിയുടെ പ്രത്യാഗ്രമനശാഖയുമായി യോജിക്കുന്നു.

ഉത്തരഗംഗീരധമനിയിൽ നിന്നു ശാഖകൾ ത്രിശിരസ്സിന്റെ മൂന്നുതലമൂലക്കുടർക്കും പോകുന്നുണ്ട്. ഒരു ശാഖ ഭീർമൂലത്തിന്റെയും ബാഹ്യമൂലത്തിന്റെയും ഇടയ്ക്കു കൂടി മേലോട്ടുചെന്നു പിമ്പിലത്തെ അംസമകൃഗമനിയുമായി യോജിക്കുന്നു. ഇപ്രകാരം കക്ഷധമനിയും പ്രഗണ്ഡധമനിയും തമ്മിൽ പരോക്ഷമായി യോജിച്ചുകിടക്കുന്നു.

വ്യവസ്ഥകൾ:—അകത്തെ സ്നായുപ്രാചീരത്തിന്റെ പിമ്പിൽകൂടി പോകുന്ന അന്തഃപ്രകാശനാഡി, അധരഗംഭീരധമനി ഇവയെ നല്ല വണ്ണം തുടർന്നുപോകുന്നു. ഈ ത്രിശിരസ്സിന്റെ ആന്തരമൂലത്തിന്റെ അല്പഭാഗംകൊണ്ടുമാത്രം മുടപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. സംയോജികാധമനിയുടെ പിമ്പിലത്തെ ശാഖയെയും തുടർന്നുപോകുന്നു; ഇതും ഉത്തരഗംഭീരധമനിയുടെ പിമ്പിലത്തെ ശാഖയും തമ്മിൽ കറുക്കെ സംയോജിക്കുന്ന ഒരുശാഖ ത്രിശിരഃപേശിസ്തടിയിൽ അസ്ഥിയോടു സമീപിച്ചുപോകുന്നതുമാണാം. ത്രിശിരസ്സിന്റെ കീഴ്ഭാഗം അത്രയും അസ്ഥിയിൽ നിന്നു വേർപെടുത്തി കീഴോട്ടും പിന്നോട്ടും മാറുന്നു; അപ്പോൾ കൂർപ്പരകൂടത്തിലുള്ള അതിന്റെ നിവേശസ്ഥാനവും അവസ്ഥിതയ്ക്കുള്ള ഒരു കാലാവസ്ഥയുംമാണാം. ത്രിശിരസ്സിന്റെ ആന്തരമൂലം ഈ പേശിയുടെ കണ്ഡരയുടെ ഗംഭീര ഭാഗത്തോടു ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നതും അല്പഭാഗം കൂർപ്പരസന്ധിയുടെ സ്നായുക്കോശത്തിന്റെ പിൻവശത്തു ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നതും കാണാം.

അംസസന്ധിയെക്കുറിച്ചു സന്ധിവിജ്ഞാനീയത്തിൽ വിവരിച്ചിട്ടുള്ളതിനെ നോക്കണം.

പ്രകോഷ്ഠവും പാണിയും.

വ്യവസ്ഥ:—പാണിയുടെ പിൻവശത്തുനിന്നു തൊലിയെ മാറ്റണം.

ഉപരിതലസിരകൾ:—പാണിയുടെ പിൻവശത്തു് ഒരു സിരാസഞ്ചയം കാണാം. ഇതിന്റെ പുറത്തേ അരുകിൽ നിന്നു കപാലസിരയും അകത്തേ അരുകിൽ നിന്നു പേശ ലസിരയും ഉത്ഭവിക്കുന്നു. ഇവ മുകളിലോട്ടു പോകുന്നതു നോക്കുകവേണ്ട.

തപസ് നാഡികൾ:—പ്രകോഷ്ഠത്തിലേയ്ക്കു വരുന്ന ഏതാനും തപസ് നാഡികളെ നാം കണ്ടുകഴിഞ്ഞു. അവ പ്രകോഷ്ഠാന്തര, പ്രകോഷ്ഠപുഷ്പം, പ്രകോഷ്ഠബാഹ്യ ഇങ്ങിനെയാകുന്നു. ഇവകൂടാതെ പ്രകോഷ്ഠത്തിന്റെ കീഴത്തെ അറ്റത്തുള്ള ഗുരീരാവരണകലയിൽക്കൂടി കടന്നു തപസ് നാഡിയായിത്തീരുന്നവ ഏതാനുമുണ്ട്. അവ മുമ്പിൽ അന്തഃപ്രകോഷ്ഠ, മദ്ധ്യമ, ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠ ഈ നാഡികളുടെ പാണിതലശാഖകളും, പിമ്പിൽ അന്തഃപ്രകോഷ്ഠ ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠ ഈ നാഡികളുടെ പാണിപുഷ്പശാഖകളുമാകുന്നു.

പാണിതലതപസ് നാഡികൾ:— അന്തഃപ്രകോഷ്ഠ നാഡിയിൽനിന്നുള്ള ശാഖ ഏകദേശം പ്രകോഷ്ഠത്തിന്റെ മദ്ധ്യത്തുവെച്ചുത്ഭവിച്ച് അന്തഃപ്രകോഷ്ഠധമനിയുടെ മുമ്പിൽക്കൂടി കീഴോട്ടുവന്നു കങ്കണിക്കാസ്തായവിന്റെ മുകളിലും പാണിസങ്കോചനീ അന്തസ്ഥകണ്ഡരയുടെ പുറത്തുവെച്ച് ഗുരീരാവരണകലയിൽക്കൂടി കടന്നു തപസ്

നാഡിയായി പാണിതലത്തിൽ വിതരണം ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

മദ്ധ്യമനാഡിയിൽ നിന്നുള്ള തപങ് നാഡി മണി ബന്ധ സന്ധിയ്ക്കു മുകളിൽവെച്ചു പാണിസങ്കോചനീ ബഹിസ്ഥയുടെയും കരതലനാഡി ദീർഘയുടെയും ഇടയ്ക്കുകൂടി പുറത്തുവന്നു പാണിതലത്തിൽ വിതരണം ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠനാഡിയുടെ ഉപരിതലശാഖയിൽ നിന്നുള്ള തപങ് നാഡി പ്രകോഷ്ഠത്തിന്റെ കീഴ്ഭാഗത്തിന്റെ പുറത്തെ അരകിൽകൂടി കീഴോട്ടു പോകുന്നു. ഇത് അംഗുഷ്ഠത്തിന്റെ പുറത്തേഅരകിലേയ്ക്കു പോകുന്ന നാഡീശാഖയിൽനിന്നാണുതടവിക്കുന്നത്. പ്രകോഷ്ഠബാഹ്യതപങ് നാഡിയിൽ നിന്ന് ഒരു ശാഖ ഇതിനോടു ചേരുന്നുണ്ട്. ഇത് അംഗുഷ്ഠത്തിന്റെ ചുവട്ടിലുള്ള തപക്കിൽ വിതരണം ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

വ്യവസ്ഥകൾ:—അംഗുലികളുടെ പിമ്പിൽനിന്നു തൊലിയെ മാറ്റണം. ഇതിലേയ്ക്കു ഓരോ അംഗുലിയുടെയും മദ്ധ്യത്തുകൂടി ഞെട്ടുക കീറി തൊലിയെ ഇരുവശത്തേയ്ക്കും ഇടക്കണം.

പാണിപ്രകോഷ്ഠതപങ് നാഡികൾ:—അന്തപ്രകോഷ്ഠനാഡിയുടെ ശാഖ മണിബന്ധസന്ധിയുടെ അകത്തെ അരകിൽകൂടി ചുറ്റി പിൻവശത്തു വന്നു മൂന്നു ശാഖകളായി പിരിയുന്നു. അകത്തേതു കനിഷ്ഠാംഗുലിയുടെ അകവശത്തുകൂടി കീഴോട്ടു പോകുന്നു. രണ്ടാമത്തേതു നാലാമത്തെ അംഗുലന്തരാളത്തിലേയ്ക്കു വന്നു രണ്ടായി പിരിഞ്ഞു ഇരുവശത്തുമുള്ള അംഗുലികളിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. മൂന്നാമത്തേതു ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠനാഡിയുടെ ഒരു ശാഖയുമായിചേർന്നു മുൻപറഞ്ഞ മാതിരി അവസാനിക്കുന്നു.

ബഹിഷ്ഠപ്രകോഷ്ഠനാഡിയുടെ ശാഖ ബഹിഷ്ഠനീ കയുടെ ഏകദേശം രണ്ടിഞ്ചുകുളിയിൽവെച്ച് ഏകാഷ്ഠത്തിന്റെ പുറത്തെ അതകിൽക്കൂടി പാണിപ്രകോഷ്ഠത്തിൽ കടക്കുന്നു. ഉടൻതന്നെ അംഗുഷ്ഠത്തിന്റെ പുറത്തെ അതകിലേയ്ക്ക് ഒരു ശാഖയെ കൊടുത്തിട്ട് ഇതു നാഡ് അംഗുശാഖകളായിപ്പിരിയുന്നു. അവയിൽ മൂന്നാമത്തേത് അംഗുഷ്ഠത്തിന്റെ അകത്തെ അതകിലേയ്ക്കും, രണ്ടാമത്തേതു തലമുനിയുടെ പുറത്തെ അതകിലേയ്ക്കും പോകുന്നു. മൂന്നാമത്തേതു രണ്ടുശാഖകളായിപ്പിറഞ്ഞു രണ്ടാമത്തെ അംഗുലൃന്തരാളത്തിനിരുവശത്തേയ്ക്കും, നാലാമത്തേത് അന്തഃപ്രകോഷ്ഠനാഡിയുടെ ശാഖയുമായി യോജിച്ചു മൂന്നാമത്തെ അംഗുലൃന്തരാളത്തിനിരുവശത്തേയ്ക്കും പോകുന്നു. കനിഷ്ഠാംഗുലിയിലും അംഗുഷ്ഠത്തിലും മാത്രമേ ഈ നാഡികൾ അംഗുവരെ ചെല്ലുന്നുള്ളൂ. ശേഷമുള്ളവയിൽ മദ്ധ്യംഗനിരകളിലുള്ള അംഗുലികളിൽ മദ്ധ്യമനാഡിയുടെയും അന്തഃപ്രകോഷ്ഠ നാഡിയുടെയും ശാഖകൾ മുറവിളിപ്പിക്കുവാനിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

ഗംഭീരാവരണകല:—ഇത് പ്രകോഷ്ഠത്തിൽ, പുത്രേ കിച്ചു പിൻവശത്തും മുൻവശത്തിന്റെ കീഴ്ഭാഗത്തും വളരെ കട്ടിയും ബലവുമുള്ളതാകുന്നു. മുകളിൽ ദിശിരസ്സിലും ത്രിശിരസ്സിലും നിന്ന് കുറെ സ്സായു ഇതിനോടു ചേരുന്നു. ഈ കലയിൽനിന്ന് അനേകം പേശികൾ ഉത്ഭവിക്കുന്നതു കൂടാതെ ഇതിൽനിന്നു പ്രാചീരങ്ങൾ പേശ്യന്തരാള കലയായും പോകുന്നുണ്ട്. മണിബന്ധത്തോടു സമീപിക്കുമ്പോൾ ഇത് മുറവിലത്തെയും പിമ്പിലത്തെയും കക്കണികാസ്സായുക്കളോടു തുടർന്നുകിടക്കുന്നു. പാണിയുടെ പിമ്പിൽ ഇതു കട്ടി കുറഞ്ഞിരിക്കുന്നു.

പ്രകോഷ്ഠത്തിന്റെ മുൻവശവും അകവശവും.

പ്രവർത്തനം:—ഉപരിതലസിരകളേയും നാഡികളേയും ഒരു വശത്തെയും മററവയ്ക്കണം. ഗാഭിരാവരണകലയെ മററീട്ടു പേശിയെ തെളിക്കണം. ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠധമനിയേയും ശാഖകളേയും തുടർന്നുതരണം.

ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠധമനി:—ഇത് പ്രഗണ്ഡധമനിയുടെ രണ്ടു ശാഖകളിൽ ചെറുതാകുന്നു. എന്നാൽ ഇതിന്റെ ഗതി നോക്കിയാൽ പ്രഗണ്ഡധമനിയുടെ തുടർച്ചയാണെന്നു തോന്നും. ഇതു കൂർപ്പുരദോരത്തിൽ ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ ഗ്രീവയ്ക്കുതീരെനിന്നാരംഭിച്ചു പ്രകോഷ്ഠത്തിന്റെ മുൻവശത്തു പുറത്തെ അരകിൽക്കൂടി കീഴോട്ടു ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ അധഃപ്രാന്തംവരെ ചെന്ന് അവിടെ നിന്നു മണിബന്ധത്തിന്റെ പുറത്തെ അരകിൽക്കൂടി പാണിപുഷ്ഠത്തിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. ആരംഭത്തിൽ ഇതു ബാഹുസങ്കോചനീഭീഘപേശികൊണ്ടു മുടി കരവി വത്തനീ ഉത്തരയുടെയും ബാഹുസങ്കോചനീഭീഘയുടെയും ഇടയ്ക്കിരിക്കുന്നു. അതിന്നു കീഴിൽ മണിബന്ധംവരെ അകവശത്തു പാണിസങ്കോചനീബഹിസ്ഥയുടെയും പുറവശത്തു ബാഹുസങ്കോചനീഭീഘയുടെയും ഇടയ്ക്കിരിക്കുന്നു. മണിബന്ധത്തോടു സമീപിക്കുന്നതാറും ഇത് ഉപരിതലത്തിൽ വരുന്നു. ഒരു യുഗമസിര ഇതിനെ അനുഗമിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിന്റെ മദ്ധ്യത്തെ മുന്നിലാരുഭാഗത്തു ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠനാഡി പുറവശത്തു കിടക്കുന്നു. ഇതിന്നു മുകളിൽ നാഡിധമനിയിൽനിന്ന് അല്പം പുറത്തോട്ടകുന്നുകിടക്കയും കീഴിൽ ധമനിയെ വിട്ടു പ്രകോഷ്ഠത്തിന്റെ പുറത്തെ അരകിനെ മൂററി ബാഹുസങ്കോചനീഭീഘയുടെ കണ്ഡരയ്ക്കുടിയിൽക്കൂടി പിമ്പിലേയ്ക്കു പോകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ ധമനിയുടെ പിമ്പിൽ ഭിശിരപേശിയുടെ കണ്ഡര, കരോത്താനനി, കര

കോഷ്ഠമന്ത്രിയിൽനിന്ന് ഇതേമാതിരി ഉത്ഭവിച്ച പുറത്തോട്ടുപോകുന്ന ശാഖയുമായി യോജിച്ച കൂർച്ചപുരോഗതോരണമായിത്തീരുന്നു.

പ്രഗണ്ഡപുഷ്പികാനാഡിയുടെ അഗ്രശാഖകൾ:—

പ്രഗണ്ഡപുഷ്പികാനാഡി കൂർച്ചരസന്ധിയ്ക്ക് അല്പം മുകളിൽ ബാഹ്യസങ്കോചനീഭീഷ്ഠയ്ക്കടിയിൽവെച്ച് അഗ്രശാഖകളായ ബാഹ്യപ്രകോഷ്ഠയും പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളപുഷ്പികയും ശാഖകളായി പിരിയുന്നതു നാം കണ്ടുകഴിഞ്ഞു. പുഷ്പശാഖ ഉടൻ തന്നെ ബാഹ്യപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിക്ക് പുറത്തു കരോത്താസിനിപേശിയിൽക്കൂടി വിബോട്ടുപോയി മറയുന്നു.

ബാഹ്യപ്രകോഷ്ഠശാഖ ബാഹ്യസങ്കോചനീഭീഷ്ഠാപേശിയ്ക്കടിയിൽക്കൂടി കീഴോട്ടുപോകുന്നു. പ്രകോഷ്ഠത്തിന്റെ മദ്ധ്യത്തിന്റെ മുന്നിലൊക്കെത്തുവെച്ച് ഇതു ബാഹ്യപ്രകോഷ്ഠമന്ത്രിയുടെ പുറത്തേവരത്തു കിടക്കുന്നു. അതുകഴിഞ്ഞു ബാഹ്യസങ്കോചനീഭീഷ്ഠയുടെ കണ്ഡരയ്ക്കടിയിൽക്കൂടി പുറത്തോട്ടുതിരിഞ്ഞു പ്രകോഷ്ഠത്തിന്റെ പിമ്പിലേയ്ക്കുപോകുന്നു. ഇവിടമേതൽ തപക്ശാഖയായിട്ടു നാം കണ്ടുകഴിഞ്ഞു. പ്രകോഷ്ഠത്തിന്റെ പിമ്പിൽ ചെല്ലുന്നതുവരെ ഇതിനു യാതൊരു ശാഖകളും ഇല്ല; ബാഹ്യപ്രകോഷ്ഠനാഡി താഴ്ന്നാഡിമാത്രമാണ്.

/ പേശികൾ:—പ്രകോഷ്ഠത്തിന്റെ മുമ്പിലും അകത്തു വാടുകിട്ടാത്ത ഉള്ള പേശികളെ രണ്ടു ചാളികളായി ഭാഗിക്കാം. മദ്ധ്യപേശികൾ ചിലതു പേശികൾ കരവിവർത്തി ഉത്തര, പാസിസങ്കോചനീബാഹ്യസ്ഥി, കരതലസങ്കോചനീഭീഷ്ഠ, കരതലസങ്കോചനീ മദ്ധ്യപരിക, പാസിസങ്കോചനീശാസ്തസ്ഥ ഇവയാകുന്നു. ഇവയിൽ അംഗുലീസങ്കോ

പനീമദ്ധ്യപാദികയുടെ കണ്ഡം മാത്രമേ മുഖിൽ വരുന്നുള്ളൂ. അതിന്റെ പേശിവിഭാഗം അല്പം ഗംഭീരമായിട്ടാണ് കിടക്കുന്നത്. ഗംഭീരപാളിമില്ലാത്ത പേശികൾ അംഗുലീസങ്കോചനീ അഗ്രപാദിക, അംഗുസങ്കോചനീദീർഘ, കരവിവർത്തനീ അധര ഇവയാകുന്നു.

വ്യവസ്ഥകൾ:—ഉപരിതലപേശികളെ തെളിക്കണം.

ഉപരിതലപേശികളുടെ സമ്മിളിതമൂലം:—ഉപരിതലപേശികൾ അക്ഷിനംകൂടി ഒരുതടവസ്ഥമാനമുണ്ട്; അത് ആന്തരാർബുദത്തിന്റെ മുഖിൽ നിന്നാകുന്നു. ഇത്ര കൂടാതെ ഗംഭീരവരണകലയിലും പേശ്യന്തരാളകലയിലും നിന്നുതടവിക്കുന്നുണ്ട്. കരവിവർത്തനീഉത്തര അംഗുലീസങ്കോചനീമധ്യപാദിക, പാണിസങ്കോചനീഅന്തസ്ഥ ഇവയ്ക്കു വേറെയും ചില ഉതടവസ്ഥാനങ്ങൾ കൂടിയുണ്ട്.

കരവിവർത്തനീ ഉത്തര:—ഇതിനു രണ്ടുതടവുമൂലങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഉപരിതലമൂലം ആന്തരാർബുദത്തിന്റെ മുകൾഭാഗത്തും അതിനുമുകളിലുള്ള വരിപ്പിലും നിന്നുതടവിക്കുന്നു. ഗംഭീരമൂലം അന്തഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ ചഞ്ചുപ്രവർത്തനത്തിന്റെ അന്തഃസ്ഥാക്ഷിത നിന്നുതടവിച്ച് ഉപരിതലമൂലത്തിന്റെ ഗംഭീരഭാഗത്തോടു ചേർന്നിട്ട് ഈ പേശി കീഴോട്ടും പുറത്തോട്ടും ചെന്നു ചെവിടുപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ മദ്ധ്യത്തായി വിഭാഗിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ നിവേശസ്ഥാനത്തിനു സമീപത്ത് ചെവിടുപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥി ഇതിന്റെ മുഖിലിരിക്കുന്നു. ഇതിലേക്കു മദ്ധ്യത്താലിയുടെ ശാഖ പോകുന്നു. ഇതു പ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിനെ വിചർന്നു ചെയ്തതും അതിനെ കൂറ്റുരസസ്ഥിയിൽവെച്ച് മടക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

പാണിസങ്കോചനീസ്ഥിസ്ഥ:—ഇത് സമ്മിളിതമുലത്തിലും ഗംഭീരവരണകലയിലും പേശ്യന്തരാളകലയിലും

ലും നിന്നുതടവിച്ചു കീഴോട്ടുവന്നു കണ്ഡംതായി പര്യാണ കത്തിന്റെ മുമ്പിലുള്ള പരിവർത്തിൽ കങ്കണികാസ്നായുവിന്റെ പ്രത്യേകിച്ചുള്ള അറവിൽക്കൂടി കടന്നു രണ്ടാമത്തെയും മൂന്നാമത്തെയും മൂലശലാകകളുടെ ചുവട്ടിൽ മുൻവശത്തു നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു; ഇതിനെ പിന്നീടുകാണാം. മദ്ധ്യ മനാഡിയുടെ ശാഖ ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

കരതല സങ്കോചനിടീർ:— ഇത് ഏല്പോഴും കാ

ണാത്ത ഒരു ചെറിയ പേശിയാകുന്നു. സമ്മിളിത കണ്ഡരയിലും ഗംഭീരാവരണകലയിലും പേശ്യാന്തരാളകലയിലും നിന്നുതടവിച്ചു കീഴോട്ടുവന്നു ചണിബന്ധസന്ധിയ്ക്കു സമീപംവെച്ച് ഇതിന്റെ കണ്ഡം ഗംഭീരാവരണകലയിൽക്കൂടി കടന്ന് കങ്കണികാസ്നായുവിന്റെ മുൻവശത്തുകൂടി കരതലത്തിൽ പ്രവേശിച്ചു കരമദ്ധ്യമുഖസ്നായുവോടു തുടർന്നുകിടക്കുന്നു. മദ്ധ്യമനാഡിയുടെ ശാഖ ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. ഇതു മണിബന്ധസന്ധിയേയും കൂർപ്പുസന്ധിയേയും മടക്കുന്നു.

പാണിസങ്കോചനിതസ്ഥ:— ഇതിനു രണ്ടുതരം

മൂലങ്ങൾ ഉണ്ട്; ഒന്നു സമ്മിളിതകണ്ഡരയിൽ നിന്നും മററൊന്നു കൂർപ്പരകൂടത്തിന്റെ അകത്തെ വക്കിലും ഒരു പൃഥ്വലസ്നായുമൂലം അന്തപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ പിമ്പിലത്തെ വക്കിലും നിന്നുമാകുന്നു; ഇവകൂടാതെ ഗംഭീരാവരണകലയിലും പേശ്യാന്തരാളകലയിലും നിന്നുതടവിക്കുന്നുണ്ട്. അന്തരാർബുദത്തിലും കൂർപ്പരകൂടത്തിലും നിന്നുതടവിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങളുടെ ഇടയ്ക്കുകൂടി അന്തഃപ്രകോഷ്ഠനാഡി കീഴോട്ടു പോകുന്നു. ഇതു പേശിയിലേയ്ക്കു അന്തഃപ്രകോഷ്ഠനാഡി പോകുന്നു. ഇതു പാണിയുടെ സങ്കോചനിയും സംവൃഥനിയും കൂർപ്പരസങ്കോചനിയും ആകുന്നു.

ഇവിടെത്തന്നെ മറ്റൊരു ചെറു പേശി മൂലകാണ്ഡത്തിൽ പിന്നെ നില്ക്കുന്നു.

അംഗുലീസങ്കോചനീമദ്ധ്യപദ്വിക:—ഇതു മുൻ വിവരിച്ച പേശികൾക്കടിയിൽ കിടക്കുന്നു. ഇതു സമ്മളിതകണ്ഡാവഴി ആന്തരാർബുദത്തിൽ നിന്നുത്ഭവിക്കുന്നതുകൂടാതെ കൂർപ്പരസന്ധിയിലെ അന്തഃപാർശ്വികാസ്സായുവിലും ചഞ്ചുപ്രവർലനത്തിന്റെ അകത്തെ വക്കിലും ബാഹ്യപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ മുൻവശത്തും പേശ്യന്തരാളകലയിലും നിന്നുത്ഭവിക്കുന്നുണ്ട്. ഈ പേശിയിൽനിന്നു നാലു കണ്ഡരകൾ ഉത്ഭവിച്ചു കങ്കണികാസ്സായുവിനടിയിൽക്കൂടി അകത്തെ നാലംഗുലികളിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. കങ്കണികാസ്സായുവിൽക്കൂടി പോകുമ്പോൾ ഇവയ്ക്കെല്ലാറ്റിനുംകൂടി പ്രത്യേകിച്ചൊരു കണ്ഡരാനുഗയുണ്ട്. മൂന്നും നാലും അംഗുലികളിലേയ്ക്കു പോകുന്ന കണ്ഡരകൾ രണ്ടാ അഞ്ചാ അംഗുലികളിലേയ്ക്കു പോകുന്നവയുടെ മുൻവശത്തു കിടക്കുന്നു. മധ്യമനാഡി ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

വ്യവസ്ഥകൾ:— അന്തഃപ്രകോഷ്ഠധമനി, അന്തഃപ്രകോഷ്ഠനാഡി, മദ്ധ്യമനാഡി ഇവയെ പ്രകോഷ്ഠത്തിലേയ്ക്കു തുടർന്നുനോക്കണം. അംഗുലീസങ്കോചനീമദ്ധ്യപദ്വികയുടെയും പാണിസങ്കോചനീ അന്തസ്തയുടെയും ഇടയ്ക്കുള്ള കലയെ കീറിമാറ്റിനോക്കിയാൽ അന്തഃപ്രകോഷ്ഠധമനിയെ കാണാം.

അന്തഃപ്രകോഷ്ഠധമനി:—ഇതു പ്രഗണ്ഡധമനിയുടെ അഗ്രശാഖകളിൽ വലുതാകുന്നു. ഇത് കൂർപ്പരപാരമാത്തിൽ ബാഹ്യപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ ഗ്രീവയ്ക്കു നേരെ നിന്നാരംഭിച്ചു പ്രകോഷ്ഠത്തിന്റെ മുകളിലത്തെ മൂന്നിൽ ഒരുഭാഗംവരെ അകത്തോട്ടും കീഴോട്ടും ചവിട്ടാരുപോകയും പിന്നീടു നേരെ കീഴോട്ടു മണിബന്ധംവരെ പോകയുംചെയ്യുന്നു. ഈ ധമനി വരിഞ്ഞു കീഴോട്ടു അകത്തോട്ടും പോകുമ്പോൾ ഇതു ഗംഭീരമായ് റിക്കുന്നു. ഇവിടെ കരവിപത്തനീ

ഉത്തര,പാണിസങ്കോചനീ ബഹിസ്ഥ, കരതലസങ്കോച
നീദീർഘ, അംഗുലീസങ്കോചനീ മദ്ധ്യപവിക ഇവയുടെ ഉ
ത്ഭവസ്ഥാനങ്ങൾ ധമനിയിൽ മുടിയിൽ നിന്നു വിവിധ ധമ
നി നേരെ കീഴോട്ടു പോകുമ്പോൾ അത് അകത്തു പാണി
സങ്കോചനീ അന്തസ്ഥാനത്തു ചെന്നു അംഗുലീസങ്കോ
ചനീ മദ്ധ്യപവികയുടെയും കരതലസങ്കോചനീയുടെ കിടക്കുന്നു.
കങ്കണികാസ്തായുവിന്റെ മുഖിൽ ചത്തുകൊമ്പിയുടെ പുറ
വശത്തു പ്രത്യേകിച്ചുള്ള ഒരു സ്തായുകൊണ്ടു മുടിയിരിക്കുന്നു;
അപ്പോൾ ധമനിയുടെയും അന്തസ്ഥാനിയുടെയും ഇടയ്ക്കു കരവിവ
ർത്തി ഉത്തരാപശിയുടെ ഗാഭീരമുഖം ഉണ്ടു്. ആറാഭി
ത്തിൽ അന്തഃപ്രകോഷ്ഠാനാഡി ധമനിയിൽ നിന്നു റളരെ
അകന്നിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ പ്രകോഷ്ഠത്തിന്റെ കീഴത്തെ
മു-ഭാഗത്തു് അതു ധമനിയോടു സമീപിച്ചു് അതിന്റെ അക
വശത്തിരിക്കുന്നു.

കൂർച്ഛരപോഷാതത്തിൽ ധമനി കൂർച്ഛരപാരികയുടെ
മുഖിൽ കിടക്കുന്നു അതിന്റെ നിന്നു വരോട്ടം മദ്ധ്യപോൾ
പിമ്പിൽ അംഗുലീസങ്കോചനീ അംഗുപവികയും കങ്കണി
കാസ്തായുവുമുണ്ടു്.

ശാഖകൾ:—പ്രത്യാഗമനപരോശാഖ
പ്രത്യാഗമനപ്രഷ്ഠശാഖ
പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളമുഖശാഖ
കൂർച്ഛരപരോശാഖ
കൂർച്ഛരപ്രഷ്ഠശാഖ
പേശീശാഖകൾ

പേശീശാഖകൾ അനേകം ഉണ്ടു്. അവ ധമനിയിൽ
പലസ്ഥലത്തുനിന്നുതഭവിച്ചു് ഇതവശത്തുള്ള പേശികളി
ലേയ്ക്കുപോകുന്നു.

പടം ന്. ഇടത്തേ പ്രകോഷ്ഠാസ്ഥികൾ-മുൻവശം.
 ഇടതുപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥി.



ഇടതു പ്രകോ
 ഷ്ഠാസ്ഥി.

1. കൂർച്ചം.
2. മഹാസന്ധിഭാഗം.
3. മദ്ധ്യപ്രവർദ്ധനം.
4. ചക്രനേമിഖാതം.
5. കൂർച്ചാഭാഗികോപേരി.
6. അംഗുലിസങ്കോചത്തി മദ്ധ്യ പർച്ചികോപേരി.
7. കരവിവർത്തി ഉത്തരാപേരി.
8. അംഗുലിസങ്കോചത്തി ദീർഘ പേരി.
9. കരോത്താതിതിപേരി.
10. അംഗുലിസങ്കോചത്തി അഗ്ര പർച്ചികോപേരി.
11. മണിമുഖം.
12. അതർമ്മണിക.
- A. ചക്രമുഖം
- B. ഗ്രീവാ.
- C. ദ്വിശിരപേരി.
- D. സ്തിഷ്ഠകലാപടം.
- E. ദ്വിശിരസ്തർച്ചം.
- F. അംഗുലിസങ്കോചത്തി മദ്ധ്യ പർച്ചികോപേരി.
- G. അംഗുലിസങ്കോചത്തി ദീർഘ പേരി.
- H. കരണികോപേരി.
- I. അംഗുലിസങ്കോചത്തി ദീർഘ പേരി.
- J. സീതാ.
- K. കരകൂർച്ചാസ്ഥി സന്ധിഭാഗം.
- L. ഇടതുപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥി.

പ്രത്യാഗമനപുരോശാവ രണ്ടു പ്രത്യാഗമനശാഖകളിൽ വെച്ചു ചെറുതാകുന്നു. ഇത് ആന്തരാർബുദത്തിന്റെ മുമ്പിൽ കരവിവർത്തനീകൃതരയുടെയും ക്രൂർവ്വരോധികയുടെയും ഇടയ്ക്കുകൂടി മുകളിലോട്ടു ചെന്നു സംയോജനീയമനിയുടെ മുമ്പിലത്തെ ശാഖയുമായി യോജിക്കുന്നു.

പ്രത്യാഗമനപുരോശാവ അംഗുലീസങ്കോചനീമദ്ധ്യ പവ്വികയുടെ അടിയിൽക്കൂടി അകത്തോട്ടു പോയി പാണിസങ്കോചനീഅന്തസ്ഥയുടെ രണ്ടുതലവസ്ഥാനങ്ങൾക്കിടയ്ക്കുകൂടി മുകളിലോട്ടു ആന്തരാർബുദത്തിന്റെയും ക്രൂർവ്വരക്തത്തിന്റെയും ഇടയ്ക്കു ചെന്നു സംയോജനീയമനിയുടെ പിമ്പിലത്തെ ശാഖയും അധരഗംഭീരധമനിയുമായി യോജിക്കുന്നു. ഇവിടെ വെച്ച് അന്തഃപ്രകോഷ്ഠനാഡി ഇതിന്റെ സമീപത്തുകിടക്കുന്നു.

ഈ രണ്ടു പ്രത്യാഗമനശാഖകളും ചിലപ്പോൾ അന്തഃപ്രകോഷ്ഠധമനീയിൽനിന്ന് ഒന്നായിത്തന്നെ ഉത്ഭവിച്ചേയ്ക്കാം.

പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളമുലശാഖ ധമനിയുടെ ആരംഭത്തിൽ ഏകദേശം ഒരിഞ്ചു താഴെ നിന്നുത്ഭവിക്കുന്നു. ഇത് നീളംകുറഞ്ഞു വ്യാസം കൂടിയ ഒരു ശാഖയാകുന്നു. ഇത് പിമ്പോട്ടു ചെന്നു പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളകലയുടെ മുകളിലത്തെ പ്രാന്തത്തിൽവെച്ചു മുമ്പിലത്തെയും പിമ്പിലത്തെയും ശാഖകളായി പിരിയുന്നു.

കൂർച്ചശാഖകൾ മണിബന്ധത്തിനെ മിക്കവാറും ചുറ്റിക്കിടക്കുന്ന രണ്ടു ശാഖകളാകുന്നു. കൂർച്ചപുരോശാവ അംഗുലീസങ്കോചനീ അഗ്ര പവ്വികയുടെ കണ്ഡരകൾക്കിടയിൽ

പേശിശാഖകൾ പ്രകോഷ്ടത്തിന്റെ മുകൾഭാഗത്തു വെച്ചുതന്നെ ഉത്ഭവിക്കുന്നുണ്ട്. ഇവ പാണിസങ്കോചനീ അന്തസ്ഥയിലേയ്ക്കും അംഗുലീസങ്കോചനീ അംഗുപവികയുടെ അകത്തേ ഭാഗത്തേയ്ക്കും പോകുന്നു.

സന്ധിശാഖകൾ ആന്തരാർബുദത്തിന്റെയും കൂപ്പുരളത്തിന്റെയും ഇടയ്ക്കുവെച്ചുതടവിച്ചു കൂപ്പുരസന്ധിയിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

കരതലതപക്ശാഖ പ്രകോഷ്ടത്തിന്റെ ഏകദേശം മദ്ധ്യത്തു നിന്നുതടവിച്ച് അന്തഃപ്രകോഷ്ടാധമനിയുടെ മുമ്പിൽ കൂടി കീഴോട്ടു ചെന്നു മണിബന്ധസന്ധിയ്ക്കും അല്പം മുകളിൽ വെച്ചു ഗംഭീരാവരണകലയിൽക്കൂടി കടന്നു തപക്ശാഖയായി കരതലത്തിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

കരപ്രകോഷ്ടതപക്ശാഖ അല്പം വലുതാകുന്നു. ഇത് മണിബന്ധസന്ധിക്ക് ഏകദേശം രണ്ടോ മൂന്നോ ഇഞ്ചു മുകളിൽവെച്ചുതടവിച്ചു പാണിസങ്കോചനീ അന്തസ്ഥയുടെ അടിയിൽക്കൂടി അകത്തേ അതുകിനേ ചുറ്റി അന്തർമണികയ്ക്കു കീഴിൽവെച്ചു കരപ്രകോഷ്ടത്തിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. ഇവിടംമുതൽ തപക്ശാഖയായി നാം കണ്ടുകഴിഞ്ഞു.

മദ്ധ്യമനാഡി:—ഇതു പ്രകോഷ്ടത്തിന്റെ മദ്ധ്യത്തു കൂടി കീഴോട്ടു പോകുന്നു. പ്രകോഷ്ടത്തിന്റെ മുകൾഭാഗത്തു കൂപ്പുരദാർവാതത്തിൽ അന്തഃപ്രകോഷ്ടാധമനിക്കകവശത്തു കിടക്കയും പിന്നീട് മുൻവശത്തുകിടക്കുന്നു പുറത്തു വരികയും ചെയ്യുന്നു. അതോടേതിൽ ഇതു കരവിവർത്തനീ ഉത്തരയുടെ രണ്ടുതടവുമുലങ്ങുകിടയ്ക്കുകൂടി കീഴോട്ടു പോകുന്നു; പിന്നീട് അംഗുലീസങ്കോചനീമദ്ധ്യപാർവ്വതീ മുമ്പിലും അംഗുപാർവ്വതീ പിമ്പിലുമായി കീഴോട്ടു ചെന്നു മണിബന്ധ

സന്ധിക്കു സമീപംവെച്ച് അംഗുലീസങ്കോചനീമദ്ധ്യപവീ
കയുടെയും പാണിസങ്കോചനീഖമിന്ധയുടേയും ഇടയ്ക്കു
കിടക്കുന്നു. ഇതു കങ്കണികാസ്തായവിനടിയിൽക്കൂടി ചെ
ന്നു കരതലത്തിൽ പ്രവേശിക്കുന്നു. ഇതിനു പേശീശാഖ
കളും തപശ്ശാഖകളുമുണ്ട്. പേശീശാഖകൾ ഉപരിതല
പേശികളിൽ പാണിസങ്കോചനീ അന്തസ്ഥയാഴികെ
ശേഷമുള്ളവയ്ക്കു പോകുന്നു. മണിബന്ധത്തിനു സമീപം
വെച്ച് ഒരു തപശ്ശാഖ പോകുന്നതായി നാം കണ്ടിട്ടുണ്ടു
ല്ലോ. മദ്ധ്യമനാഡിയിൽനിന്നു പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളപുരോ
ശാഖ ഗംഭീരപാളിപേശികളിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

ഗംഭീരപാളിപേശികൾ:—ഇവയിൽ അംഗുലീസങ്കോ
ചനീ അഗ്രപവീക അന്തഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ മുൻവശ
ത്തും, അംഗുഷ്ഠസങ്കോചനീദീർഘ ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ
മുൻവശത്തും, കരവിവർത്തനീശാധര (കങ്കണികാ) പേശി
ഈ രണ്ടസ്ഥികളിലുനിന്നുത്ഭവിക്കുന്നു.

1 അംഗുലീസങ്കോചനീഅഗ്രപവീക:—ഇത് അന്തഃ
പ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ മുൻവശത്തും അകത്തെ അരുകിലും
പാണിസങ്കോചനീഅന്തസ്ഥയുടെ ഉത്ഭവസ്ഥാനമായ പൃഥു
ലസ്തായുവിലും പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളകലയുടെ മുൻവശത്തും നി
ന്നുത്ഭവിച്ചു കീഴോട്ടു ചെല്ലുമ്പോൾ നാലു കണ്ഡരകളായി
വിരിഞ്ഞ് അകത്തെ നാലംഗുലികളിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. ഇ
ത് കങ്കണികാസ്തായവിനടിയിൽക്കൂടി കരതലത്തിൽ പ്രവേ
ശിക്കുന്നു. മദ്ധ്യമനാഡിയുടെ പ്രകോഷ്ഠാന്തരാള പുരോശാ
ഖയും അന്തഃപ്രകോഷ്ഠനാഡിയും ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

അംഗുഷ്ഠസങ്കോചനീദീർഘ:—ഇത് ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠാ
സ്ഥിയുടെ മദ്ധ്യത്തെ ഭാഗത്തും പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളകലയു

ടെ മുൻവശത്തും നിന്നുതടവിച്ചു കങ്കണികാസ്സായുവിനടിയിൽക്കൂടി കാതലത്തിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളപുരോനാഡി ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

കരവിവർത്തനീയധര (കങ്കണിക):—ഇതു ചതുരശ്രാകാരമായ ഒരു പേശിയാകുന്നു. ഇത് അന്തഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ മുൻവശത്തു കീഴത്തെ കാൽഭാഗത്തു നിന്നുതടവിച്ചു പുറത്തോട്ടു ചെന്നു ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ കീഴത്തെ കാൽഭാഗത്തു നിവേശിപ്പിരിക്കുന്നു. പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളപുരോനാഡി ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളപുരോധമനി:—ഇതു പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളമൂലധമനിയിൽ നിന്നുതടവിച്ചു പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളകലയുടെ മുൻവശത്തുകൂടി അംഗുലീസങ്കോചനീ അംഗുപവികയുടെയും അംഗുഷ്ഠസങ്കോചനീഭീജയുടെയും ഇടയ്ക്കുകൂടി കീഴോട്ടു കങ്കണികാപേശിയുടെ ഉൾദ്ധവപ്രാന്താഭരെ ചെന്നു പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളകലയിൽക്കൂടി പിൻവശത്തേയ്ക്കു പോകുന്നു. ഇതിൽനിന്നു മദ്ധ്യമ,പോഷക,പൂർവ്വസംയോജിക ഈ ശാഖകൾ ഉരുഭവിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതുകൂടാതെ ഗംഭീരപാളിയിലുള്ള പേശികളിലേയ്ക്കും ശാഖകളെക്കൊടുക്കുന്നുണ്ട്.

മദ്ധ്യമധമനി മദ്ധ്യമനാഡിയോടൊരുമിച്ചു കീഴോട്ടു പോകുന്നു. പോഷകധമനികൾ രണ്ടെണ്ണം ഉണ്ട്; ഓരോന്ന് അന്തഃപ്രകോഷ്ഠയിലേയ്ക്കും ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠയിലേയ്ക്കും പോകുന്നു. പൂർവ്വസംയോജികാശാഖ ചെറുതാകുന്നു. ഇതു കങ്കണികാപേശിക്കടിയിൽക്കൂടി കീഴോട്ടു ചെന്നു കൂർച്ചപുരോതോരണത്തോടു ചേരുന്നു.

പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളപുരോനാഡി:—ഇത് മദ്ധ്യമനാഡിയുടെ ശാഖയാകുന്നു. ഇതു മദ്ധ്യമധമനിയെ അനുഗമിക്കുന്നു; എന്നാൽ പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളകലയിൽക്കൂടി കടന്നു പോകാതെ പ്രകോഷ്ഠത്തിന്റെ മുൻവശത്തുവസാനിക്കുന്നതേയുള്ളൂ. ഇതിൽ നിന്ന് ശാഖകൾ അംഗുഷ്ഠസങ്കോചനീഭീഘ്, അംഗുലീസങ്കോചനീണഗ്രഹവികയുടെ പുറത്തെ ഭാഗം, കങ്കണിക ഇവയിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. ഇതിന്റെ അഗ്രശാഖകൾ കങ്കണികാപേശിയുടെ പിമ്പിൽക്കൂടി ക്രുർച്ചസന്ധിയിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

—(൦)—

മണിബന്ധവും കരതലവും.

ഉപരിതലാകൃതി:—കരതലത്തിന്റെ മദ്ധ്യത്തു് ഒരു നിമ്നതലമുണ്ട്. ഇതിന്റെ അകത്തെ അരുകിലും പുറത്തെ അരുകിലും ഓരോ ഒരുന്നത്യംവീതം കാണുന്നത് അവിടെയുള്ള പേശികൾകൊണ്ടുണ്ടാകുന്നു. ഇവയെ അംഗുഷ്ഠമൂലതടമെന്നും കനിഷ്ഠമൂലതടമെന്നും പറയാം. കരതലഖാത്തിന്റെ കീഴ്വശത്തു കാണുന്ന ചെറിയ ഒരുന്നത്യങ്ങൾ മൂലശലാകകളും അംഗുലികളും തമ്മിൽ യോജിക്കുന്ന സ്ഥാനങ്ങളെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. കരത്തിനെ പിമ്പോട്ടു നല്പവണ്ണം നിവർത്തി നോക്കിയാൽ മണിബന്ധത്തിന്റെ മുഖിലായി രണ്ടുതേഡങ്ങൾ കാണാം. ഇവയിൽ അംഗുഷ്ഠമൂലതടത്തോടു സമീപിച്ചിരിക്കുന്നതു നല്പവണ്ണം കാണാം; ഇത്

നെയ്തിഭത്തിന്റെ അർബുദവും പശ്ചാണകത്തിന്റെ മുൻ വശത്തുള്ള പരിവർത്തങ്ങളും ചേർന്നുണ്ടാകുന്നു. മറ്റൊരു ഉദാഹരണം പുറത്തെ അറകിൽ കനിയ്ക്കുമ്പോൾ തോട്ടം സമീപിച്ചിരിക്കുന്നു; ഇത് വെള്ളാകാശമിരിക്കാൻ കഴിയുന്നതായി കാണാം. കരതലത്തിലെ തടവിൽ ഏതാനും രേഖകൾ ഉണ്ട്. ഒന്നാമത്തേതു നെയ്തിഭത്തിന്റെ അർബുദത്തിന് മുമ്പിൽ നിന്നാർഭിച്ച കീഴോട്ടും പുറത്തോട്ടും വളഞ്ഞു ചെന്നു കരതലത്തിന്റെ പുറത്തെ വക്കിൽ അവസാനിക്കുന്നു. രണ്ടാമത്തേതു പുറത്തെ വക്കിന്റെ മദ്ധ്യത്തുനിന്നാർഭിച്ച് അകത്തോട്ടു ചെന്നു കനിയ്ക്കുമ്പോൾ തോട്ടത്തിൽ ക്രമേണ ലയിച്ചുപോകുന്നു. മൂന്നാമത്തേതു രണ്ടും മൂന്നും വിരലുകളുടെ ഇടയ്ക്കുനിന്നാർഭിച്ചു കരതലത്തിന്റെ അകത്തെ വക്കിൽ അവസാനിക്കുന്നു. വിരലുകളുടെ ചുവട്ടിൽ കുറയ്ക്കേണ്ടുന്ന രേഖ മൂലശലാകയും അംഗുലിയും തമ്മിൽ സന്ധിക്കുന്നതിന് ഏകദേശം ഒരിഞ്ചു കീഴായിരിക്കുന്നു; മദ്ധ്യത്തു കാണുന്ന രേഖ പശ്ചിമാംഗുലിയും മദ്ധ്യാംഗുലിയും തമ്മിൽ സന്ധിക്കുന്നതിനെതിരായും, അഗ്രത്തു കാണുന്നതു മദ്ധ്യാംഗുലിയും അഗ്രാംഗുലിയും തമ്മിൽ സന്ധിക്കുന്നതിനപ്പുറമുള്ളിലായിരിക്കുന്നു. പാണിപുഷ്പാങ്കത്തിൽ മൂലശലാകകളും അവയുടെ മൂലശലാകകളും നല്ലവണ്ണം സ്പഷ്ടമായിരിക്കും.

വ്യവസ്ഥ:—കരതലത്തിലെ തൊലി ഉരിക്കണം. മദ്ധ്യത്തു കൂടി നെടുക്കെയും വിരലുകളുടെ ചുവട്ടിൽക്കൂടി കുറയ്ക്കേണ്ട കീറി ഇര രണ്ടു വിഭാഗങ്ങളാകയും തൊലി ഇരുവശത്തേയ്ക്കും ഇളക്കിമാറ്റണം. തൊലി അടിച്ചിരിക്കുന്ന പശുക്കൾക്കുവേണ്ടി ചിലമായി ചേർന്നിരിക്കുന്നതുകൊണ്ടു സൂക്ഷിച്ചുവേണം തൊലി ഇളക്കേണ്ടത്.

ഉപരിതലാവരണകല:—കരതലത്തിലെ ഉപരിതലാവരണകല വണ്ണം കുറഞ്ഞു ബലം കൂടിയിരിക്കുന്നു. ഇതിലുള്ള മേദസ്സ് ചെറിയ സ്തായപ്രാചീരങ്ങളെക്കൊണ്ടു ഗോളങ്ങളായി ഭാഗിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ പ്രാചീരങ്ങൾ തപക്കിലും കരതല പൃഥ്വീസ്തായുവിലും ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു. കരതലത്തിന്റെ അകത്തേയും പുറത്തേയും അരുക്കുകളിൽ മേദസ്സ് മുഴുവായ് വരികയും സ്തായപ്രാചീരങ്ങൾ കുറഞ്ഞുപോകയും ചെയ്യുന്നു. ഉപരിതലാവരണകലയിൽ കരതലസങ്കോചനീഹ്രസ്വ, ഉപരിതലതിയ്യക്സ്തായു, കരതലതപങ്നാഡികൾ ഇവ കാണാം.

കരതലസങ്കോചനീഹ്രസ്വാവേശി:—ഇത് കനിയു മൂലതടത്തിന്റെ മുകൾഭാഗത്തുള്ള ഉപരിതലാവരണകലയിൽ പുറത്തു കറുക്കേ കിടക്കുന്നു. ഇതിന് ഏകദേശം ൧൪ ഇഞ്ചു വീതിയുണ്ട്. ഇത് അകത്തു കങ്കണികാസ്തായുവിലും കരതലപൃഥ്വീസ്തായുവിന്റെ മദ്ധ്യവിഭാഗത്തിന്റെ അകത്തേ അരുകിലും നിന്നുരുവിച്ച് അകത്തോട്ടു ചെന്നു് അകത്തേ അരുകിലുള്ള തപക്കിൽ നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു.

കരതലതപങ് നാഡികൾ:—ഇവ അന്തഃപ്രകോഷ്ഠ, ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠ, മദ്ധ്യമ ഈ മൂന്നു നാഡികളിൽനിന്നു മണിബന്ധസന്ധിക്കു സമീപം വെച്ചുരുട്ടിക്കുന്നതായി നാം കണ്ടിട്ടുണ്ട്. ഇവയെ കരതലത്തിലേയ്ക്കു തുടന്നുനോക്കണം.

ഉപരിതല തിയ്യക്സ്തായു:—ഇതു വിരലുകളുടെ ചുവട്ടിൽ കറുക്കേ കിടക്കയും, തൊലിയോടു ബലമായി ചേർന്നിരിക്കയും ചെയ്യുന്നു.

വ്യവസ്ഥകൾ:—കരതലസങ്കോചനീ തൃപ്തയെ പുറത്തു അക
കിൽ വെച്ചു മേടിച്ചു അകത്തോട്ടു മാറ്റണം. അപ്പോൾ അതിനടിയിൽ
കിടക്കുന്ന അന്തഃപ്രകോഷ്ഠധമനിയേയും അന്തഃപ്രകോഷ്ഠ നാഡിയേയും
കാണാം. നാഡിയിൽനിന്ന് ഒരു ശവ ഊ പേശിയിലേയ്ക്കു പോകുന്നതു
കാണണം. ഇതുകഴിഞ്ഞു കരതലപുഷ്പലസ്സായുവിനെ തെളിക്കണം. വിര
ലുകളുടെ ചുവട്ടിനോടു സമീപിക്കുമ്പോൾ പുഷ്പലസ്നായുവിന്റെ വിഭാഗ
ങ്ങൾക്കിടയ്ക്കുകൂടി അംഗുലീധമനി, അംഗുലീനാഡി, കീടകപേശി ഇവ
യെ കാണാം; ഇവയെ സൂക്ഷിച്ചു തെളിക്കണം. കനിഷ്ഠംഗുലിയുടെ അ
കവശത്തേയ്ക്കും താഴ്ന്നിറയുടെ പുറവശത്തേയ്ക്കും പോകുന്ന ധമനീ
നാഡികൾ വളരെ മുകളിൽച്ചെച്ചതന്നെ പുഷ്പലസ്നായുവിന്റെ വിഭാ
ഗത്തിരിയവശത്തുകൂടി കണ്ടുതുടങ്ങുന്നു. അതുകൊണ്ട് അവയെ അവിടം
മുകളൽതന്നെ സൂക്ഷിക്കണം.

കരതലപുഷ്പലസ്സായു:—ഇതിന്നു മൂന്നു വിഭാഗങ്ങൾ ഉ
ണ്ടു്. ഇവയിൽ അകത്തേതും പുറത്തേതും കട്ടിയും ബലവും
ഭ്രംശത്തിരിക്കുന്നു. ഇവ കനിച്ചയ്യുടേയും അംഗുഷ്ഠത്തിന്റേ
യും മൂലതടങ്ങളിലുള്ള പേശികളെ മുടിക്കിടക്കുന്നു. മദ്ധ്യ
വിഭാഗം വളരെ കട്ടിയും ബലവുമുള്ളതാകുന്നു. ഇതു മുടിക്കി
ടക്കുന്ന നാഡികൾ, ധമനികൾ, കണ്ഡരകൾ ഇവയെ നല്ല
വണ്ണം മുടി രക്ഷിക്കുന്നുണ്ടു്. ഇതു ത്രികോണാകൃതിയിൽ ഇ
രിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ മുകൾഭാഗം അഗ്രമായും കീഴ്ഭാഗം
ചുവടായും ഇരിക്കുന്നു. ഇതു മുകളിൽ കങ്കണികാസ്സായുവിൽ
ബന്ധിച്ചിരിക്കുകയും കരതലസങ്കോചനീദീർഘപേശി ഈ
പുഷ്പലസ്സായുവിൽ നിവേശിച്ചിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതു്
അംഗുലികളുടെ ചുവട്ടിനോടു സമീപിക്കുമ്പോൾ വിരിഞ്ഞു
വരികയും ഒടുവിൽ നാലു ഭാഗങ്ങളായി പിരിഞ്ഞു് അക
ത്തു നാലുവിരലുകളിലേയ്ക്കു പോകയും ചെയ്യുന്നു. ഇവ
യ്ക്കിടയിൽക്കൂടി അംഗുലീധമനികൾ, അംഗുലീനാഡികൾ,
കീടകപേശികൾ എന്നിവ കാണാം.

കരതലത്തിലെ അറകൾ:—കരതലപ്പുറമുലസ്സായുവി

ന്റെ മദ്ധ്യവിഭാഗത്തിന്റെ ഇരുവശത്തുനിന്നു രണ്ടു ബലം കറഞ്ഞ സ്സായുപ്രാചീരങ്ങൾ പിമ്പോട്ടു ഗംഭീരമായി ചെന്നു സംവൃഹനീപേശികളുടെയും ഗംഭീരകരധമനീതോരണത്തിന്റെയും മുമ്പിൽ ഉള്ള കലയോടു ചേരുന്നു. ഇപ്രകാരം കരതലം മുന്നുകളായി ഭാഗിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഇവയിൽ മദ്ധ്യത്തേതിൽ സങ്കോചനീകണ്ഡരകൾ, കീടകപേശികൾ, ഉപരിതലകരധമനീതോരണം, മദ്ധ്യമനാഡിയുടെ ശാഖകൾ ഇവയും, അകത്തേതിൽ കനിഷ്ഠാഗുലിയുടെയും പുറത്തേതിൽ അംഗുഷ്ഠത്തിന്റെയും ചെറിയ പേശികളും അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.

വ്യവസ്ഥ:—കരതലപ്പുറമുലസ്സായുവിന്റെ മദ്ധ്യഭാഗം മുകളിൽനിന്നു മേലിട്ടു കീഴോട്ടിളക്കിയിടണം. അന്തഃപ്രകോഷ്ഠനാഡിയേയും ധമനിയേയും ഏന്തിച്ചിരിക്കുന്ന ഉപരിതലകങ്കണികസ്സായുവിനെ മേലിട്ട് അവയേയും മദ്ധ്യമനാഡിയേയും കരതലത്തിലേയ്ക്കു തുടർന്നോക്കണം. മദ്ധ്യമനാഡിയിൽനിന്ന് അംഗുഷ്ഠപേശികളിലേയ്ക്കു പോകുന്ന ശാഖകളെ കാണണം; അവ കങ്കണികസ്സായുവിന്റെ കീഴത്തു വക്കിനെതിരെ നിന്നുരുവിട്ടു പുറത്തോട്ടു പോകുന്നു. തർജ്ജനിയുടെ പുറവശത്തേയ്ക്കും അതിന്റെയും മദ്ധ്യമയ്യുടേയും ഇടയ്ക്കും പോകുന്ന ശാഖകളിൽനിന്ന് ഒന്നാമത്തേയും രണ്ടാമത്തേയും കീടകപേശികളിലേയ്ക്കു പോകുന്ന ശാഖകളേയും കാണണം. വിരലുകളിൽനിന്നു കൊലിയെ മാറ്റി അംഗുലീധമനികളേയും നാഡികളേയും അംഗുലികളുടെ അഗ്രവരെ തുടർന്നു നോക്കണം.

ഉപരിതലകരധമനീതോരണം:—അന്തഃപ്രകോഷ്ഠധമനി കരതലത്തിൽ പ്രവേശിച്ച് ഈ തോരണമായിത്തീരുന്നു. ഇത് കരതലസങ്കോചനീഹ്രസ്വപേശിയും കരതലപ്പുറമുലസ്സായുവും കൊണ്ടുമാത്രം മുടിക്കിടക്കുന്നു. ഈ ധമനി ഉപരിതലകങ്കണികാസ്സായുവിനടിയിൽ വത്തുളകാമ്പി

കു പുറവശത്തു കൂടിയാണു കരതലത്തിൽ പ്രവേശിക്കുന്നതു്. ഇതു് അല്പം കീഴോട്ടു ചെല്ലുമ്പോൾ പുറത്തോട്ടു തിരിഞ്ഞു വളഞ്ഞു പോകുന്നു. അംഗുഷ്ഠമുതൽക്കു മദ്ധ്യത്തിന്നു സമീപംവെച്ചു ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠധമനിയുടെ കരതലശാഖയോടു ചേരുന്നു; ചിലപ്പോൾ ഇതിനോടല്ലാതെ അംഗുഷ്ഠധമനിയിൽ നിന്നോ തർജ്ജനീധമനിയിൽ നിന്നോ ഉള്ള ഒരു ശാഖയോടു ചേരുന്നുണ്ടായിരിക്കാം. അംഗുഷ്ഠത്തിനെ നിവർത്തിപ്പിടിച്ച് അതിന്റെ കീഴത്തെ വക്കിൾക്കൂടി കരതലത്തിന്റെ അകത്തേ പ്രാന്തത്തിലേയ്ക്കു കുറുകെ ഒന്നു വരച്ചാൽ അതു് ഈ ധമനീതോരണത്തിന്റെ കീഴത്തെ അതിരിനെ നിർദ്ദേശിക്കും. ഈ തോരണത്തിന്റെ പിമ്പിൽ കങ്കണികാസ്സായു, കനിഷ്ഠാംഗുലിയുടെ ചെറിയ പേശികൾ, അംഗുലീസങ്കോചനീകണ്ഡരകൾ, മദ്ധ്യമനാഡിയുടെ അംഗുലീശാഖകൾ ഇവയുണ്ടു്.

ശാഖകൾ:—കങ്കണികാസ്സായുവിൽക്കൂടി കടന്നു കഴിയുമ്പോൾതന്നെ അതിന്റെ ഗംഭീരശാഖ കനിഷ്ഠാംഗുലീകളുടെയും കനിഷ്ഠാംഗുലീസങ്കോചനീകണ്ഡരസമുച്ചയങ്ങളുടെയും ഇടയ്ക്കുകൂടി പിമ്പോട്ടു പോകുന്നു. ഇതിനെ പിന്നീടു പൂർത്തിയായി കാണാം.

തോരണത്തിന്റെ വളവിൽനിന്നു നാലു അംഗുലീമൂലശാഖകൾ പോകുന്നുണ്ടു്. ഇവ അകത്തെ മൂന്നംഗുലികളുടെ ഇരുവശത്തേയ്ക്കും തർജ്ജനിയുടെ അകവശത്തേയ്ക്കും പോകുന്നു. ഇവയിൽ ഒന്നാമത്തേതു കീഴോട്ടുചെന്നു കനിഷ്ഠാംഗുലിയുടെ അകവശത്തേയ്ക്കു പോകുന്നു. രണ്ടാമത്തേതു നാലാമത്തെയും അഞ്ചാമത്തെയും അംഗുലികളുടെ ഇടയ്ക്കുചെന്നു് രണ്ടു ശാഖകളായി ആ അന്തരാളത്തിന്റെ ഇരുവശത്തേ

യ്ക്കും പോകുന്നു. അതേമാതിരി മൂന്നാമത്തേതും നാലാമത്തേതും അടുത്ത അന്തരാളങ്ങളിലേയ്ക്കും പോകുന്നു.

കരതലത്തിൽവെച്ച് അംഗുലീമൂലശാഖകൾ സങ്കോചനീകണ്ഡരകളുടെ ഇടയ്ക്ക് അംഗുലീമൂലനാഡികളുടേയും കീടകപേശികളുടേയും മുമ്പിൽ കിടക്കുന്നു. എന്നാൽ അംഗുലികളുടെ പാശ്ചാത്യത്തിൽ വരുമ്പോൾ ധമനി പിമ്പിലും നാഡി മുമ്പിലുമായിത്തീരുന്നു. അംഗുലിയിൽവെച്ച് ഇരുവശത്തേയും ശാഖകൾ ഒരുമിച്ചുചേന്ന് ഒരു തോരണമാകയും ഈ തോരണത്തിൽ നിന്ന് അനേകം ശാഖകൾ അംഗുലഗുത്തിലേയ്ക്കും നഖശയ്യയിലേയ്ക്കും പോകുകയും ചെയ്യുന്നു.

അംഗുലീശാഖകളായി ഭാഗിക്കുന്നിടത്തുവെച്ച് ഓരോ അംഗുലീമൂലശാഖയോടു ഗംഭീരധമനീതോരണത്തിൽ നിന്ന് ഓരോ കരതലമൂലശലാകാശാഖ വന്നു ചേരുന്നുണ്ട്. അംഗുലീശാഖകളിൽ നിന്ന് അംഗുലികളിലെ തൊലിയിലേയ്ക്കും കണ്ഡരകളുടെ സ്നായുകോശങ്ങളിലേയ്ക്കും അംഗുലീസന്ധികളിലേയ്ക്കും ശാഖകൾ പോകുന്നു.

മദ്ധ്യമനാഡി:—ഇത് കങ്കണികാസ്നായുവിനടിയിൽ കൂടി കരതലത്തിൽ പ്രവേശിക്കുന്നു. സ്നായുവിനടിയിൽവെച്ച് നാഡി പരന്നിരിക്കുന്നു. ഇതു കരതലത്തിൽ പ്രവേശിച്ചിട്ടു രണ്ടു ഭാഗങ്ങളായി പിരിയുന്നു. ഇവയിൽ പുറത്തേതിൽ നിന്ന് ഒരു ശാഖ അംഗുഷ്ഠത്തിന്റെ ചെറിയ പേശികളിലേയ്ക്കും മൂന്ന് അംഗുലീശാഖകളിൽ രണ്ടെണ്ണം അംഗുഷ്ഠത്തിന്റെ ഇരുവശത്തേയ്ക്കും ഒന്നു തലജനിയുടെ പുറവശത്തേയ്ക്കും പോകുന്നു.

പേശിശാഖ കങ്കണികാസ്സായുവിന്റെ കീഴത്തെ വക്കിന്റെ നിരപ്പിൽ നിന്നുത്ഭവിച്ച് ഉടൻതന്നെ പുറത്തോട്ടുചെന്ന് അംഗുഷ്ഠത്തിന്റെ അപകർഷണി, സങ്കോചനീഹ്രസ്വ, ജാപിനി ഇവയിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. അംഗുലീശാഖകളിൽ നിന്ന് ഉപശാഖകൾ അംഗുലികളിലെ തപക്കിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. തൽജനിയിലേയ്ക്കു പോകുന്ന ശാഖയിൽ നിന്ന് ഒരു ശാഖ ഒന്നാമത്തെ കീടകപേശിയിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

അകത്തെ ഭാഗത്തു നിന്നു രണ്ടു ശാഖകൾ ഉത്ഭവിക്കുന്നുണ്ട്; ഇവയിൽ പുറത്തേതു രണ്ടാമത്തെ അംഗുല്യന്തരാളത്തിലേയ്ക്കും അകത്തേതു മൂന്നാമത്തെ അംഗുല്യന്തരാളത്തിലേയ്ക്കും ധമനിയെപ്പോലെ പോകുന്നു. ഇവയിൽനിന്നു രണ്ടാമത്തേയും മൂന്നാമത്തേയും കീടകപേശികൾക്കു ശാഖകൾ പോകുന്നുണ്ട്. കരതലത്തിൽവെച്ചു നാഡി പിമ്പിലും ധമനി മുമ്പിലുമായി കിടക്കുന്നു. അംഗുലിയോടു സമീപിക്കുന്തോറും നാഡി മുമ്പിലും ധമനി പിമ്പിലുമാകുന്നു. നാഡി അംഗുലിയുടെ അഗ്രത്തിൽ ചെന്ന് അവിടെയും നഖശയ്യയിലുമായവസാനിക്കുന്നു. ഇതിൽ നിന്നു ശാഖകൾ രണ്ടാമത്തേയും മൂന്നാമത്തേയും നിരയിലുള്ള അംഗുലികളുടെ പിമ്പിലേയ്ക്കു പോകുന്നുണ്ട്.

അന്തഃപ്രകോഷ്ഠനാഡി:—ഇത് അന്തഃപ്രകോഷ്ഠ ധമനിയോടൊരുമിച്ച് അതിന്റെ അകവശത്തും വളർത്തുളകാമ്പിയിലൂടെ പുറവശത്തും കങ്കണികാസ്സായുവിന്റെ മുമ്പിലും ഉപരിതലകങ്കണികാസ്സായുവിന്റെ പിമ്പിലും കൂടി കരതലത്തിൽ പ്രവേശിക്കുന്നു; ആദ്യമായി ഗംഭീരശാഖ കനിഷ്ഠാപകർഷണിയുടേയും കനിഷ്ഠാസങ്കോചനീഹ്രസ്വ

യുടേയും ഇടയ്ക്കുകൂടി ഗംഭീരമായിട്ടു പോകുന്നു. ഉപരിതല ശാഖ കരതലസങ്കോചനീഹ്രസ്വയുടേ അടിക്കുകൂടി വരുമ്പോൾ അതിലേയ്ക്കു് ഒരു ശാഖയെ കൊടുത്തിട്ടു രണ്ടു പശാഖകളായി പിരിയുന്നു; ഒന്നാമത്തേതു കനിഷ്ഠാഗ്രലിയുടേ ഹ്രസ്വപേശികളെക്കണ്ടു് അകത്തെ അരുകിലേയ്ക്കു പോകുന്നു; രണ്ടാമത്തേതു നാലാമത്തെ അഗ്രാഗ്രന്തരാളത്തിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

കങ്കണികാസ്തായുഃ—ഇതു് കരകൂട്ടാസ്ഥികളുടെ മുൻ വശത്തു് ഖാതത്തിന്റെ കരക്കേ ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്ന കട്ടിയും ബലവുമുള്ള സ്തായുവാകുന്നു. ഈ ബന്ധംകൊണ്ടു് നാഡി സങ്കോചനീകണ്ഡരകൾ, മുതലായവ കടന്നുപോകുന്നതിനു് അസ്ഥിയും കലയുംചേർന്നുണ്ടായിട്ടുള്ള ഒരു കഴലായിത്തീരുന്നു. ഈ സ്തായു അകവശത്തു വളർച്ചകത്തിലും ഫണ്ഡരപ്രവർദ്ധനത്തിലും, പുറവശത്തു നെരുന്നിഭത്തിന്റെ അർബുദത്തിലും പശ്ചാണകത്തിന്റെ പരിഖരടങ്ങളിലും ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ മുകളിലത്തെ വക്കു ഗംഭീരാവാനകലയോടാ കീഴത്തെ വക്കു് കരതലപ്രമുഖസ്തായുവോടും തുടന്നു കിടക്കുന്നു.

കങ്കണികാസ്തായുവിന്റെ മുൻവശത്തുകൂടി കരതലസങ്കോചനീദീർഘാപേരി കരതലത്തിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. ഇതിന്റെ അകത്തേയും പുറത്തേയും ഭാഗങ്ങളിൽനിന്നു കനിഷ്ഠാഗ്രലിയിലേയ്ക്കും അഗ്രാഗ്രന്തലിയിലേയ്ക്കും പോകുന്ന ഏതാനും ഹ്രസ്വപേശികൾ ഉണ്ടാകുന്നുണ്ടു്. സ്തായുവിന്റെ മുമ്പിൽ അകത്തേ അരുകിൽക്കൂടി അന്തഃപ്രകോഷ്ഠധമനിയും നാഡിയും കരതലത്തിലേയ്ക്കു പോകുന്നു; ഇവയേ കങ്കണികാസ്തായുവോടു ബന്ധിക്കുന്ന സ്തായുവിഭാഗത്തിനു് ഉപരിതലകങ്കണികാസ്തായുവെന്നു പറയുന്നു.

കങ്കണികാസ്സായുവിൻറെയും കൂട്ടാസ്ഥികളുടേയും ഇടയ്ക്കുള്ള ഈ കഴലിനെ കീഴോട്ടു തുടന്ന് നോക്കിയാൽ അതു കരതലത്തിൽ മദ്ധ്യത്തേ അറയിൽ ചെന്നുചേരുന്നു. ഇതിൽക്കൂടി അംഗുലീസങ്കോചനീമദ്ധ്യപവ്തിക, അഗ്രപവ്തിക, അംഗുഷ്ഠസങ്കോചനീദീർഘ, മദ്ധ്യമനാഡി ഇവ പോകുന്നു. പാണിസങ്കോചനീബഹിസ്ഥ ഈ സ്സായുവിൻറെ ബന്ധനസ്ഥാനത്തു പശ്ചാണകത്തിൻറെ മുൻവശത്തുള്ള പരിഖത്തിൽക്കൂടി കടന്നുപോകുന്നു; അപ്പോൾ അതിനു പ്രത്യേകിച്ചു ഒരു കണ്ഡരാനുഗയുണ്ട്.

സങ്കോചനീകണ്ഡരകളുടെ കണ്ഡരാനുഗകൾ:—സങ്കോചനീകണ്ഡരകൾ മണിവന്ധസുരംഗത്തിൽക്കൂടി കരതലത്തിൽ പ്രവേശിക്കുമ്പോൾ സ്റ്റേഷ് മകലകൊണ്ടുള്ള രണ്ടാവരണികൾ ഇവയെച്ചുറ്റിയിരിക്കുന്നതുകൂടാതെ സുരംഗഭിത്തിയുടെ ഉൾപ്രദേശത്തേയും മുടിക്കിടക്കുന്നുണ്ട്. ഒരു കണ്ഡരാനുഗ അംഗുഷ്ഠസങ്കോചനീദീർഘയേയും മറെറാന്ന് അംഗുലീസങ്കോചനീമദ്ധ്യ അഗ്രപവ്തികകളേയും ആവരണം ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഈ കണ്ഡരാനുഗകൾ ഉള്ളതുകൊണ്ട് കണ്ഡരകൾക്ക് ഈ സുരംഗത്തിൽക്കൂടി സ്വാതന്ത്ര്യമായി ചലിക്കുന്നതിനു സൗകര്യമുണ്ട്. ഇവ പ്രകോഷ്ഠത്തിലേയ്ക്കു് ഏകദേശം ഒരിഞ്ചം കരതലത്തിൽ ഏകദേശം മദ്ധ്യംവരെയും തള്ളിനിൽക്കുന്നു; എന്നാൽ അംഗുഷ്ഠത്തിലും കനിഷ്ഠ്യിലുമുള്ളവ നേരെ കീഴോട്ടു തുടന്ന് അഗ്രാംഗുലിവരെ പോകുന്നുണ്ട്.

സങ്കോചനീകണ്ഡരകൾ:—കങ്കണികാസ്സായുവിനെ മദ്ധ്യത്തുകൂടി ഹേദിച്ചാൽ കണ്ഡരകളേയും കണ്ഡരാനുഗകളേയും കാണാം. അംഗുഷ്ഠസങ്കോചനീദീർഘ ഈ

സുരംഗത്തിന്റെ പുറത്തെ അരുകിൽക്കൂടി കീഴോട്ടും പുറത്തോട്ടും ചെന്നു് അംഗുഷ്ഠത്തിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. അംഗുലീസങ്കോചനീമദ്ധ്യപവികയുടെ കണ്ഡരകളിൽ മദ്ധ്യമ, അനാമിക ഇവയിലേയ്ക്കു പോകുന്നവ മുന്തിയും തർജ്ജനി, കനിഷ്ഠ ഇവയിലേയ്ക്കു പോകുന്നവ പിമ്പിലുമായി പോകുന്നു. അംഗുലികാകണ്ഡരകളിൽ തർജ്ജനിയിലേയ്ക്കു പോകുന്നതു മാത്രം ആദ്യമെ തന്നെ പ്രത്യേകിച്ചു കാണുന്നു. ശേഷമുള്ളവ മൂന്നും കങ്കണികാസ്തായുവിന്റെ അധഃപ്രാന്തത്തെ കടക്കുന്നതുവരെ ഒന്നായിത്തന്നെയാണിരിക്കുന്നതു്. കരതലത്തിൽവെച്ചു് ഒരു മദ്ധ്യപവികാകണ്ഡരയും ഒരു അംഗുലികാകണ്ഡരയും ഒരുമിച്ചുചേർന്നു് ഓരോ അംഗുലിയിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. അംഗുലികയുടെ കണ്ഡരകളിൽ നിന്നു കീടകപേശികൾ ഉത്ഭവിക്കുന്നു; ഇവയും അംഗുലീമൂലധമനികളും നാഡികളും കണ്ഡരകളുടെ ഇടയ്ക്കിരിക്കുന്നതായി നാം കണ്ടുവല്ലോ. അംഗുലികളിൽ ഈ കണ്ഡരകൾ സ്തായുകോശത്തിനുള്ളിൽക്കൂടി പോകുന്നു. സ്തായുകോശത്തിനെ പിളർന്നു നോക്കിയാൽ ഇവിടെയും കണ്ഡരാനുഗകൾ ഉള്ളതായി കാണാം. ഇവയിൽ മദ്ധ്യത്തെ മൂന്നാംഗുലികളിലേയ്ക്കു പോകുന്നവയ്ക്കുള്ള കണ്ഡരാനുഗകൾ മാത്രം അംഗുലിയിൽ നിന്നു മുകളിലോട്ടു കരതലമദ്ധ്യത്തിന്റെ ഏകദേശം ഒരിഞ്ചു താഴെവരെ വന്നു നിൽക്കുന്നു. ഇവ മണിബന്ധസുരംഗത്തിലുള്ള കണ്ഡരാനുഗയുമായി യോജിക്കുന്നില്ല. ഈ കണ്ഡരകളെ അംഗുലികളിൽ നിന്നുയർത്തി നോക്കിയാൽ ഇവയെ അംഗുലികളോടു ബന്ധിക്കുന്ന ഏതാനും സ്തായുക്കൾ ഉള്ളതായിക്കാണാം.

സങ്കോചനീകണ്ഡരകളുടെ നിവേശങ്ങൾ: - പശ്ചിമാംഗുലിയുടെ മുന്തിൽവെച്ചു് അംഗുലീസങ്കോചനീമദ്ധ്യപ

വികയുടെ കണ്ഡര രണ്ടായി പിരിയുകയും അഗ്രപവികയുടെ കണ്ഡര ഈ വിഭാഗങ്ങളുടെ ഇടയ്ക്കുകൂടി മുഖിലേയ്ക്കു വരികയും ചെയ്യുന്നു. മദ്ധ്യപവികാകണ്ഡരകൾ അഗ്രപവികാകണ്ഡരയുടെ പിമ്പിൽവെച്ച് ഒരുമിച്ചു ചേർന്നു കീഴോട്ടു ചെന്നു പിന്നീടും രണ്ടായി പിരിഞ്ഞു മദ്ധ്യഗുളിയുടെ പാർശ്വങ്ങളിൽ നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. അഗ്രപവികയുടെ കണ്ഡര നേരെ ചെന്ന് അഗ്രാംഗുളിയുടെ മുമ്പിൽ നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു.

അംഗുഷ്ഠസങ്കോചനീഭിർഘയുടെ കണ്ഡര:—ഇത് അംഗുഷ്ഠത്തിന്റെ ചുവട്ടിലുള്ള സങ്കോചനീഹസചയുടേയും മൂലകഷ്ണിയുടേയും ഇടയ്ക്കും, രണ്ടു ചണകാസ്ഥികളുടെ ഇടയ്ക്കും കൂടി ചെന്നു സ്നായുകോശത്തിൽ പ്രവേശിച്ച് അംഗുഷ്ഠത്തിന്റെ അഗ്രാംഗുളിയുടെ ചുവട്ടിൽ നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ സ്നായുകോശത്തിലുള്ള കണ്ഡരാനുഗയും മണിബന്ധസുരംഗത്തിലുള്ള കണ്ഡരാനുഗയും ഒന്നിച്ചു തുടർന്നു കിടക്കുന്നതായി നാം കണ്ടുവല്ലോ.

വ്യവരോടം:—ഉപരിതലകരധമനീതോരണത്തെ അതിന്റെ ഗംഭീരശാഖയ്ക്കു താഴെ വെച്ചും, പുറത്തെ അറ്റകിൽ അതു കരതലധമനിയോടു ചേരുന്നിടത്തുവെച്ചും മുറിച്ചു കീഴോട്ടിടണം. മദ്ധ്യമന്താഡിയെയും മുറിച്ചു കീഴോട്ടിടണം; അപ്പോൾ കീടകപേശികളിലേയ്ക്കും അംഗുഷ്ഠപേശികളിലേയ്ക്കും പോകുന്ന ശാഖകളേ സൂക്ഷിക്കണം. അംഗുലീസങ്കോചനിമദ്ധ്യപവികയെ പ്രകോഷ്ഠത്തിൽ വെച്ചു മേലോട്ടു മണിബന്ധസുരംഗത്തിൽ നിന്നിളക്കി കീഴോട്ടിടണം; അപ്പോൾ അഗ്രപർവ്വതിയുടെ കണ്ഡരകളും അവയോടു ചേർന്നിരിക്കുന്ന കീടകപേശികളും കാണാം.

കീടകപേശികൾ:—ഇവ നാലെണ്ണം ഉണ്ട്. ഇവ അംഗുലീസങ്കോചനീഅഗ്രപവികയുടെ കണ്ഡരകൾ കരത

ലത്തിൽ വരുമ്പോൾ അവയിൽ നിന്നുതടവിക്കുന്നു. ഒന്നാമത്തേതു തർജ്ജനിയിലേയ്ക്കുള്ള കണ്ഡരയുടെ പുറത്തെ അരുകിലും, രണ്ടാമത്തേതു മദ്ധ്യമയിലേയ്ക്കുള്ള കണ്ഡരയുടെ പുറത്തെ അരുകിലും, മൂന്നാമത്തേതും നാലാമത്തേതും അവയുടെ ഇരുവശങ്ങളിലുള്ള കണ്ഡരകളിലും നിന്നുതടവിക്കുന്നു. ഈ നാലു പേശികളും കീഴോട്ടു ചെന്നു കണ്ഡരകളായിട്ട് ഓരോന്നും പശ്ചിമാംഗുലിയുടെ പിമ്പിലുള്ള പ്രസാരണീകണ്ഡരകളുടെ വ്യാപ്തിയുടെ പാർശ്വത്തിൽ ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു.

വ്യവസ്ഥ:—അംഗുലീസങ്കോചനീ അഗ്രപവിക്കയെ പ്രകോഷ്ഠത്തിൽ വെച്ചു മേദിച്ചു കീഴോട്ടിടണം; അപ്പോൾ അന്തഃപ്രകോഷ്ഠനാഡിയുടെ കരതല ഗംഭീരശാഖയിൽ നിന്ന് അകത്തു രണ്ടു കീടകപേശികൾക്കു പോകുന്ന ശാഖകളെ സൂക്ഷിക്കണം. ഇതയും ആയാൽ ഗംഭീരകരധമനീതോരണവും അന്തഃപ്രകോഷ്ഠനാഡിയുടെ ഗംഭീരശാഖയും കാണാം. അംഗുലീസങ്കോചനീയുടെയും കനീഷ്ഠയുടെയും ഹൃസ്വപേശികളെ വരിക്കേണ്ട അവസരം ഇതു തന്നെ.

അംഗുലീസങ്കോചനീയുടെ ഹൃസ്വപേശികൾ:—അംഗുലീസങ്കോചനീയുടെ ഹൃസ്വപേശികൾ അംഗുലീസങ്കോചനീയുടെ പുറത്തെ അരുകിലുള്ള ഒന്നുതൃതീയായിരിക്കുന്നു. അംഗുലീസങ്കോചനീയുടെ ഹൃസ്വപേശിയുടെ ഉപരിതലമൂലം ഇതിന്റെ അകവശത്തു കാണാം. ഇവയെ തമ്മിൽ അകറ്റി നോക്കിയാൽ അംഗുലീസങ്കോചനീയുടെ കാണാം. ഈ മൂന്നു പേശികളും അംഗുലീസങ്കോചനീയുടെ അകവശത്തു കിടക്കുന്നു. ഈ കണ്ഡരയുടെ അകവശത്തു ഗംഭീരമായിട്ട് ഏകദേശം ത്രികോണാകൃതിയിൽ ഉള്ള പേശി അംഗുലീസങ്കോചനീയുടെ അകവശത്തു ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു; ഇതിന് ഉത്തര അധര ഇങ്ങിനെ രണ്ടു വിഭാഗങ്ങൾ ഉണ്ട്.

വ്യവസ്ഥ:—ജാതപേരികളെ തെളിക്കുമ്പോൾ ഇവയിലേയ്ക്കു പോകുന്ന നാഡികളെ കാണണം. അംഗുസങ്കോചനീലീർഷകണ്ഡരയ്ക്കു പുറത്തു കിടക്കുന്ന പേരികളിലേയ്ക്കു മദ്ധ്യമനാഡിയിലും അംഗുസമൂലകണ്ഡിയിലേയ്ക്കു അന്തഃപ്രകോഷ്ഠനാഡിയുടെ ഗംഭീരശബ്ദം നിന്നുള്ള ശാഖകൾ പോകുന്നു.

അംഗുപാപകർഷി:—ഇതു കങ്കണികാസ്തായുവിന്റേയും പശ്ചാണകത്തിന്റേയും മുമ്പിൽ നിന്നുത്ഭവിച്ചു ക്ഷോഭ്യവന്ന് അംഗുഷ്ഠത്തിന്റെ പശ്ചിമാംഗുലിയുടെ ചുവട്ടിൽ പുറത്തെ അരുകിലായി നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതുകൂടാതെ പ്രസാരണീപേരിയുടെ കണ്ഡരയിലും അല്പം നിവേശിച്ചിട്ടുണ്ട്. മദ്ധ്യമനാഡിയിൽ നിന്നുള്ള ശാഖ ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

അംഗുഷ്ഠസങ്കോചനീഹസപ:—ഇത് കങ്കണികാസ്തായുവിൽ നിന്നുത്ഭവിക്കയും അംഗുഷ്ഠത്തിന്റെ പശ്ചിമാംഗുലിയുടെ ചുവട്ടിൽ പുറവശത്തു നിവേശിച്ചിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. മദ്ധ്യമനാഡിയുടെ ശാഖ ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

അംഗുഷ്ഠജാപിനി:—ഇത് കങ്കണികാസ്തായുവിലും പശ്ചാണകത്തിന്റെ പരിവർത്തങ്ങളിലും നിന്നുത്ഭവിച്ച് അംഗുഷ്ഠമൂലശലാകയുടെ പുറവശത്തും അതിന്നു സമീപിച്ച് മുമ്പിലും നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. മദ്ധ്യമനാഡീശാഖ ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

അംഗുഷ്ഠമൂലകർഷി:—ഇതിന് ഉത്തര, അധര ഇങ്ങിനെ രണ്ടു വിഭാഗമുണ്ട്. ഇവയിൽ ഉത്തരവിഭാഗം കൂടകാസ്ഥിയിലും മധ്യകൂടകാസ്ഥിയിലും രണ്ടാമത്തേയും മൂന്നാമത്തേയും മൂലശലാകകളുടെ ചുവട്ടിലും നിന്നുത്ഭവി

ക്കുന്നു. അധരവിഭാഗം മൂന്നാമത്തെ മൂലശലാകയുടെ മുൻ വശത്തു കീഴത്തെ മൂന്നിൽ രണ്ടു ഭാഗത്തു നിന്നുത്ഭവിക്കുന്നു. ഈ രണ്ടു വിഭാഗങ്ങളും പുറത്തോട്ടു പോയി ഒരുമിച്ചു ചേന്ന് അംഗുഷ്ഠസങ്കോചനീ ഭിംബകണ്ഡരയുടെ അകവശത്തുകൂടി ചെന്ന് അംഗുഷ്ഠത്തിന്റെ പശ്ചിമാംഗുലിയുടെ ചുവട്ടിൽ അകവശത്തു നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ രണ്ടു വിഭാഗങ്ങളിലേയ്ക്കും അന്തഃപ്രകോഷ്ഠനാഡിയുടെ ഗംഭീര ശാഖയിൽ നിന്നുള്ള ശാഖകൾ പോകുന്നു.

അംഗുഷ്ഠത്തിന്റെ ഹൃസ്വപേശികളുടെ കണ്ഡരകളിൽ രണ്ടു ചണകാസ്ഥികൾ ഉണ്ട്; അവ ഓരോന്നും പശ്ചിമാംഗുലിയുടെ ചുവട്ടിന്റെ മുന്വിലാകുന്നു.

കനിഷ്ഠാംഗുലിയുടെ ഹൃസ്വപേശികൾ:—കനിഷ്ഠാപകർഷണി കനിഷ്ഠമൂലതടത്തിന്റെ അകവശത്തു മുവിലും, കനിഷ്ഠാംഗുലീസങ്കോചനീഹൃസ്വ പുറത്തെ അരുകിലും കിടക്കുന്നു. ഇവയെ അകറ്റി നോക്കിയാൽ കനിഷ്ഠാമൂലകർഷണിയെ കാണാം.

കനിഷ്ഠാപകർഷണി:—ഇത് വെട്ടുളകാസ്ഥിയിൽ നിന്നുത്ഭവിക്കയും കനിഷ്ഠയുടെ പശ്ചിമാംഗുലിയുടെ ചുവട്ടിൽ അകവശത്തായി നിവേശിച്ചിരിക്കയും ചെയ്യുന്നു. അന്തഃപ്രകോഷ്ഠനാഡിയുടെ ഗംഭീരശാഖ ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

കനിഷ്ഠാംഗുലീസങ്കോചനീഹൃസ്വ:—ഇത് ഫണധരത്തിന്റെ പ്രവർജനത്തിലും കങ്കണികാസ്തായുവിലും നിന്നുത്ഭവിക്കയും കനിഷ്ഠാംഗുലിയുടെ പശ്ചിമശലാകയുടെ അകവശത്തായി നിവേശിച്ചിരിക്കയും ചെയ്യുന്നു. അ

അന്ത്യപ്രകോഷ്ഠനാഡിയുടെ ഗംഭീരശാഖ ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

കുറിപ്പാമൂലകർഷണി:—ഇതു കങ്കണികാസ്തായുവി-
ലും ഫണധരത്തിന്റെ പ്രവർദ്ധനത്തിലും നിന്നുത്ഭവിക്കു-
യും കനിഷ്ഠാംഗുലിയുടെ പശ്ചിമശലാകയുടെ അകവശ-
ത്തായി നിവേശിച്ചിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അന്ത്യപ്രകോഷ്ഠ-
നാഡിയുടെ ഗംഭീരശാഖ ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

കുറിപ്പാമൂലകർഷണി:—ഇതു കങ്കണികാസ്തായു-
വിലും ഫണധരത്തിന്റെ പ്രവർദ്ധനത്തിലും നിന്നുത്ഭവി-
ക്കുകയും കനിഷ്ഠാംഗുലിയുടെ പശ്ചിമശലാകയുടെ അകവ-
ശത്തായി നിവേശിച്ചിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അന്ത്യപ്രകോ-
ഷ്ഠനാഡിയുടെ ഗംഭീരശാഖ തന്നെയാണു് ഇതിലേയ്ക്കും
പോകുന്നതു്.

അന്ത്യപ്രകോഷ്ഠനാഡിയുടെ ഗംഭീരശാഖ:— ഇതു്
കങ്കണികാസ്തായുവിന്റെ മുമ്പിൽവെച്ചു് അന്ത്യപ്രകോഷ്ഠ-
നാഡിയിൽ നിന്നുത്ഭവിച്ചു കനിഷ്ഠാംഗുലിയുടെ ഹൃസ്വ-
പേശികൾക്കു് ഒരു ശാഖയെ കൊടുത്തതിൽ പിന്നീടു് അ-
ന്ത്യപ്രകോഷ്ഠധമനിയുടെ ഗംഭീരശാഖയോടൊരുമിച്ചു ക-
നിഷ്ഠാപകർഷണിയുടേയും സങ്കോചനീഹൃസ്വയുടേയും
ഇടയ്ക്കുകൂടി കരതലത്തിൽ സങ്കോചനീകണ്ഡരകൾക്കു പി-
മ്പിലും ഗംഭീരകരധമനീതോരണത്തിന്നു മുമ്പിലും ആയിവ
ളഞ്ഞു പുറത്തെ അരകിൽ ചെന്നു് അംഗുഷ്ഠമൂലകർഷ-
ണിയിലേയ്ക്കും ഒന്നാമത്തെ പ്രതിവൃഹനിയിലേയ്ക്കും പോ-
കുന്ന ശാഖകളായവസാനിക്കുന്നു. കരതലത്തിൽവെച്ചു മൂ-
ന്നു ശാഖകൾ മൂന്നു ശലാകാന്തരാളങ്ങളിലേയ്ക്കു പോകുന്നു
ണ്ടു്; ഇവ സംവൃഹനീപേശികൾക്കും അകത്തെ രണ്ടു്

ശാഖകളിൽ നിന്ന് അകത്തെ രണ്ടു കീടകപേശികൾക്കും ശാഖകളെ കൊടുക്കുന്നു. മൂന്നാമത്തെ കീടകപേശിക്കു ഗംഭീരശാഖയിൽ നിന്ന് ഒരു ശാഖ പോകുന്നതുകൂടാതെ മദ്ധ്യമനാഡിയിൽനിന്നും ഒരു ശാഖ പോകുന്നുണ്ടായിരിക്കും.

അംഗുഷ്ഠസങ്കോചനീദീപ്യയുടെ അകവശത്തു കിടക്കുന്ന പേശികൾക്കൊക്കെ അന്തഃപ്രകോഷ്ഠനാഡിയുടെ ഗംഭീരശാഖതന്നെ പോകുന്നു. എന്നാൽ പുറത്തെ രണ്ടു കീടകപേശികൾക്കു മാത്രം മദ്ധ്യമനാഡിയിൽ നിന്നുള്ള ശാഖകൾ പോകുന്നു.

ഗംഭീരകരധമനീതോരണം:—ഇതിൽ മുഖ്യമായി പങ്കു കൊള്ളുന്നതു ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠധമനീയാകുന്നു. ഇത് ഒന്നാമത്തെ അംഗുലീപ്രതിവൃദ്ധനിയുടെ രണ്ടുതടവുമുലക്കുൾക്കിടയിലും അംഗുഷ്ഠമുലകർഷണിയുടെ രണ്ടു വിഭാഗങ്ങളുൾക്കിടയിലും കൂടി കരതലത്തിൽ പ്രവേശിക്കുന്നു. ഇവിടെ നിന്നും അംഗുലീസംവൃദ്ധനീ പേശികളുടേയും കരമദ്ധ്യമുലശലാകകളുടെ ചുവട്ടിന് അല്പം താഴെ അവയുടേയും മുന്തിൽക്കൂടി അകത്തോട്ടു പോകുന്നു. ഇത് അഞ്ചാമത്തെ മുലശലാകയോടു സമീപിക്കുമ്പോൾ അന്തഃപ്രകോഷ്ഠധമനിയുടെ ഗംഭീരശാഖ ഇതിനോടു ചേർന്നു തോരണം പൂർത്തിയാകുന്നു; ഗംഭീരധമനീതോരണം ഉപരിതലധമനീതോരണത്തിന്റെ നിരപ്പിൽ നിന്ന് ഉയർന്നിരിക്കുകയും അതിനോളം വളവില്ലാതിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. അന്തഃപ്രകോഷ്ഠനാഡിയുടെ ഗംഭീരശാഖ ഇതിനെ അനുഗമിക്കുന്നു. ഉപരിതലതോരണത്തിന്റേയും ഗംഭീരതോരണത്തിന്റേയും ഇടയ്ക്ക് അംഗുലീസങ്കോചനീകണ്ഡരൂപം കിടകപേശികൾ, മദ്ധ്യമനാഡിയുടെ ശാഖകൾ, കനിഷ്ഠാഗുലീസങ്കോചനീന്ദ്രസ്യ ഇവയുണ്ട്.

ശാഖകൾ:—എതാനും ചെറിയ പ്രത്യാഗമനശാഖകൾ കൂർച്ചാസ്ഥിമുട്ടുടെ മുമ്പിൽക്കൂടി മുകളിലോട്ടു ചെന്നു കൂർച്ച പൂരോത്തോരണത്തോടു യോജിക്കുന്നു. വേധനശാഖകൾ ശലാകാന്തരാളങ്ങളുടെ ചുവട്ടിൽക്കൂടി പിന്നോട്ടു കരപ്പുഷ്പത്തിലെ മൂലശലാകാധമനികളോടു യോജിക്കുന്നു. കരതലമൂലശലാകാശാഖകൾ മൂന്നുണ്ടു്. ഇവ ശലാകാന്തരാളങ്ങളിൽക്കൂടി കീഴോട്ടു ചെന്നു് അംഗുലികളുടെ ചുവട്ടിൽ വെച്ചു് ഉപരിതലകരധമനീതോരണത്തിൽ നിന്നുള്ള അംഗുലീമൂലശാഖകളോടു യോജിക്കുന്നു. ചിലപ്പോൾ അംഗുലീമൂലശാഖകൾ ഇല്ലാതെയിരിക്കയും അതിന്നു പകരം അംഗുലീമൂലശലാകാശാഖകൾ വലുതായിരിക്കയും ചെയ്യും.

വ്യവസ്ഥകൾ:—അംഗുലീമൂലകർഷണിപേശിയെ അതിന്റെ ഉത്തേജനാഗ്നിയു നിന്നിളക്കി പുറത്തോട്ടു മാറ്റണം; അപ്പോൾ തർജ്ജിതിയിലേയ്ക്കും അംഗുലീയിലേയ്ക്കും പോകുന്ന ധമനിശാഖകൾ കാണാം. ബിംബപ്രകോഷ്ഠധമനി ഒന്നാമത്തെ അംഗുലീപ്രതിവൃദ്ധിപേശിയുടെ ഉത്തേജനാഗ്നിയുടെ കീഴിൽക്കൂടി മുന്നോട്ടു വരുന്നതും കാണണം.

തർജ്ജനിധമനിയും അംഗുലീധമനിയും:—ഇവ ബിംബപ്രകോഷ്ഠധമനി മുമ്പോട്ടു വരുമ്പോൾ ഒന്നാമത്തേയും രണ്ടാമത്തേയും മൂലശലാകകൾക്കിടയ്ക്കുവെച്ചു് അതിൽനിന്നു തടവിക്കുന്നു. തർജ്ജനിയിലേയ്ക്കുള്ള ശാഖ അംഗുലീമൂലകർഷണിയുടേ അധരവിഭാഗത്തിന്റേയും ഒന്നാമത്തെ അംഗുലീ പ്രതിവൃദ്ധിയുടേയും ഇടയ്ക്കുകൂടി ചെന്നു തർജ്ജനിയുടെ പുറത്തെ അന്തകിൽക്കൂടി കീഴോട്ടു പോകുന്നു. അംഗുലീയിലേയ്ക്കു പോകുന്ന ശാഖ അംഗുലീമൂലകർഷണിയുടെ ഉത്തരവിഭാഗത്തിനടിയിൽക്കൂടി മൂലശലാകയുടെ മുമ്പിൽ ചെന്നു രണ്ടു ശാഖകളായി പിരിഞ്ഞു അംഗുലീയിന്റെ ഇരുവശത്തേയ്ക്കും പോകുന്നു.

പ്രകോഷ്ഠത്തിന്റെ പുഷ്പതലവും
ബഹിഃപ്രാന്തവും.

ഇവിടെയുള്ള തപസ്സാധികളെയും തപസ്ഥമന്യുക്കളെയും നാം കണ്ടുകഴിഞ്ഞു.

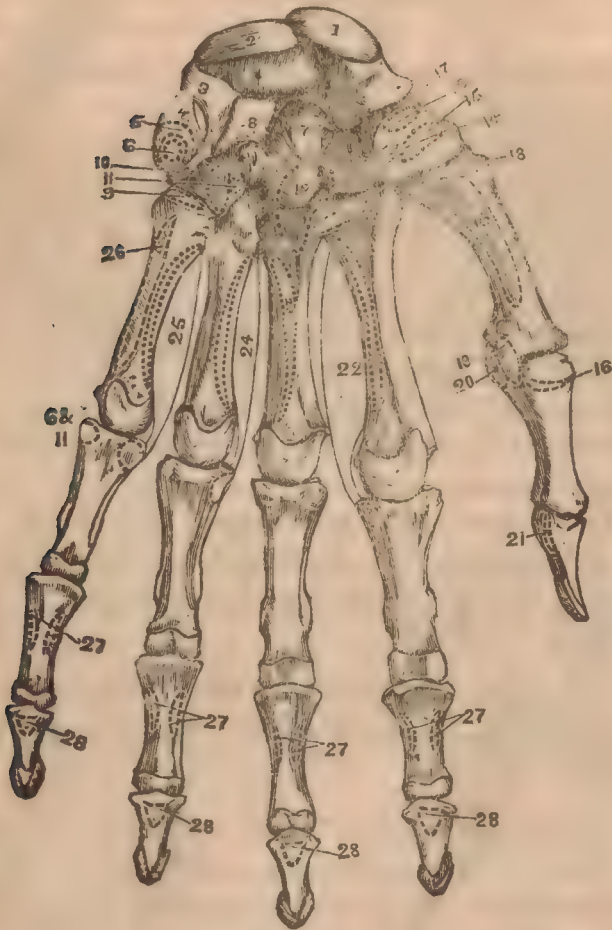
ഗംഭീരാവരണകല:—ഇതു മുൻവശത്തുള്ള കലയെക്കാൾ ബലംകൂടിയതാകുന്നു. മുകളിൽ ഇത് ആനന്ദബാഹ്യാർബുദങ്ങളിലും കൂപ്പുകൂടത്തിലും ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു. ത്രിശിരഃപേശിയുടെ ഏതാനും സ്റ്റായുക്കൾ ഇതിനോടു യോജിക്കുന്നതുകൊണ്ട് ഇതിന്നു ബലംകൂടുന്നു. പ്രസാരണീപേശികളും അവയ്ക്കിടയ്ക്കുള്ള കലകളും ഇതിൽനിന്നുതടവിക്കുന്നുണ്ട്. കീഴിൽ മണിബന്ധസന്ധിയുടെ പിമ്പിൽ ഈ കല കട്ടിയുള്ളതായിരിക്കുന്നു; ഇതിന്നു കങ്കണപുഷ്പികാസ്റ്റായുവെന്ന പേർ പറയാം. ഇവിടെനിന്നു മുകളിലോട്ടും കീഴോട്ടും ക്രമേണ കട്ടി കുറഞ്ഞുപോകുന്നു. കങ്കണപുഷ്പികാസ്റ്റായു പുറത്തു ബഹിർമണികയിലും അവിടെനിന്നു കീഴോട്ടും അകത്തോട്ടും ചെന്നു കൂട്ടാസ്ഥികളുടെ അകവശത്തും ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു.

വ്യവസ്ഥ:—ഗംഭീരാവരണകലയെ മറ്റൊന്നും; അപ്പോൾ കൂപ്പുകൂടത്തിലും മണിബന്ധസന്ധിയിലും സമീപമുള്ള കലകളെ മാത്രം വെച്ചേയ്ക്കണം.

ഉപരിതലപേശികൾ:—ഇവിടെയുള്ള പേശികളെ ഉപരിതല, ഗംഭീര ഇങ്ങനെ രണ്ടു പാളികളായി ഭാഗിക്കാം. ഉപരിതലപേശികളെ പുറത്തെ അതകിൽനിന്ന് അകത്തോട്ടു പറകയാണെങ്കിൽ (൧) ബാഹ്യസങ്കോചനീഭീർഘ (൨) കരപ്രസാരണീഭീർഘ (൩) കരപ്രസാരണീബഹിർഘ

ചര

പടം ൧൦. ഇടത്തേ പാണുസ്ഥിതികൾ മുൻവശം.



ഹ്രസ്വ (൪) അംഗുലീപ്രസാരണി (൫) കനിഷ്ഠാംഗുലീപ്രസാരണി (൬) കരപ്രസാരണീ അന്തസ്ഥ (൭) കൂപ്പരപൃഷ്ഠിക ഇവയാകുന്നു. പ്രകോഷ്ഠത്തിന്റെ കീഴ്ഭാഗത്തുവെച്ച് അംഗുലീപ്രസാരണി കരപ്രസാരണീബാഹിസ്ഥാഹ്രസ്വയിൽ നിന്ന് അകന്നിരിക്കുന്നു. ഇവ രണ്ടിന്റെയും ഇടയ്ക്ക് അംഗുലിയിലേയ്ക്കു പോകുന്ന രണ്ടു പേശികൾ ഡെർമോപ്രകോഷ്ഠത്തിന്റെ പുറത്തെ അറകൾക്കിടയിൽ ചുറ്റിപ്പോകുന്നതു കാണാം. ഇവ ഗംഭീരപാളിയിൽ ഉൾപ്പെട്ട പേശികളാകുന്നു. ഇവയിൽ മുകളിലത്തേത് അംഗുലിവിസ്താരണിയും കീഴത്തേത് അംഗുലിപ്രസാരണീഹ്രസ്വയുമാകുന്നു. ഇവയുടെ കണ്ഡര മിക്കവാറും ഒരുമിച്ചിരിക്കുന്നു. ഉപരിതലപേശികളിൽ നാലെണ്ണം ഒരുമിച്ചു ബാഹ്യാർബുദത്തിലും ഗംഭീരവരണകലയിലും പേശ്യന്തരാളകലയിലും നിന്നുത്ഭവിക്കുന്നുണ്ട്; അവ കരപ്രസാരണീബാഹിസ്ഥാഹ്രസ്വ, അംഗുലീപ്രസാരണി, കനിഷ്ഠാംഗുലീപ്രസാരണി, കരപ്രസാരണീ അന്തസ്ഥ ഇങ്ങനെയാകുന്നു.

വടം ൧൦:—1. തെന്തിടം. 2. അർദ്ധചന്ദ്രം 3. ഉപരുകം. 4. വത്തുളകം. 5. പാണിസങ്കോചനീ അന്തസ്ഥ. 6. കതിഷ്ഠപകർച്ചണി. 7. മദ്ധ്യകൂടകം. 8. ഫലധരം. 9. പാണിസങ്കോചനീ അന്തസ്ഥ. 10. കതിഷ്ഠാമുലകർച്ചണി. 11. കതിഷ്ഠാസങ്കോചനീ ഹ്രസ്വ. 12. അംഗുലിമുലകർച്ചണിദീർഘ. 13. പാണിസങ്കോചനീ ബാഹിസ്ഥ. 14. അംഗുലിസങ്കോചനീ ഹ്രസ്വ. 15. അംഗുലി ജാപിതി. 16. അംഗുലിപകർച്ചണി. 17. പാണിസങ്കോചനീ ബാഹിസ്ഥ. 18. അംഗുലിവിസ്താരണി. 19. അംഗുലിമുലകർച്ചണിദീർഘ. ൨൦. ഹ്രസ്വ. 20. അംഗുലിസങ്കോചനീഹ്രസ്വ. 21. അംഗുലിസങ്കോചനീ ദീർഘ. 22-24-25. അംഗുലിസംവൃത്തിപേശികൾ. 23. അംഗുലിമുലകർച്ചണി ഹ്രസ്വ. 26. കതിഷ്ഠാമുലകർച്ചണി. 27. അംഗുലിസങ്കോചനീ മദ്ധ്യപവിക. 28. അംഗുലിസങ്കോചനീ അഗ്രപർച്ചിക.

വ്യവസ്ഥകൾ:— ഉപരിതലപേശികളെ തെളിച്ച് ഭാരമേറിയ കഴിയുന്നിടത്തോളം വേർതിരിക്കണം.

ബാഹ്യസങ്കോചനീർമ്മാണം:— ഇത് അധികവും പ്രകോപത്തിന്റെ മുൻവശത്തു കിടക്കുന്നതായി വിചാരിക്കാം. ഇതു ബാഹ്യോർബിറ്റിൽ മുകളിൽ പ്രഗണ്ഡാസ്ഥിയുടെ പുറത്തെ വക്കിലൂടെ പുറത്തെ സ്നായുപ്രാചീരത്തിലും നിന്നുത്ഭവിക്കുന്നു. ഇതു കീഴോട്ടു ചെന്നു ബഹിർമൂലികയുടെ ചുവട്ടിൽ നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. പ്രഗണ്ഡപുഷ്പികാനാഡിയിൽനിന്നു ഒരു ശാഖ ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

കരപ്രസാരണീബാഹിസ്താർമ്മാണം:— ഇതു ബാഹ്യസങ്കോചനീർമ്മാണയുടെ പിമ്പിലിരിക്കുന്നു. ഇത് പ്രഗണ്ഡാസ്ഥിയുടെ പുറത്തെ വക്കിന്റെ കീഴത്തെ ഭാഗത്തും പുറത്തെ സ്നായുപ്രാചീരത്തിലും നിന്നുത്ഭവിക്കുന്നു. ഇത് കീഴോട്ടു ചെന്നു കർണ്ണപുഷ്പികാസ്നായുവിനടിയിൽക്കൂടിക്കൂടുന്നു തർജ്ജനീമൂലശലാകയുടെ ചുവട്ടിൽ പിറവിലായി നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. പുഷ്പികാനാഡിയിൽനിന്നു ഒരു ശാഖ ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

കരപ്രസാരണീബാഹിസ്താഹ്യസ്താർമ്മാണം:— ഇത് ബാഹിസ്താർമ്മാണയോടു ചേർന്നിരിക്കുന്നു. ഇത് സമീപിത കണ്ഡരവഴി ബാഹ്യോർബിറ്റിൽ നിന്നുത്ഭവിക്കുന്നതുകൂടാതെ ഗംഭീരാവരണകല, പേശ്യാവരണകല, കൂപ്പുസന്ധിയിലെ ബാഹിർപാർശ്വികാസ്നായു ഇവയിലും നിന്നുത്ഭവിക്കുന്നുണ്ട്. ഇവിടെ നിന്നു ഭിംബയോടൊരുമിച്ചു കർണ്ണപുഷ്പികാസ്നായുവിനടിയിൽക്കൂടി ചെന്നു മദ്ധ്യമൂലശലാകയുടെ ചുവട്ടിൽ പിറവിലായി നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. പ്രഗണ്ഡപുഷ്പികാ

നാഡിയുടെ ശാഖകളിൽ ഒന്നായ പശ്ചിമപ്രകോഷ്ഠാന്തരാള നാഡിയിൽ നിന്ന് ഒരു ശാഖ ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

അംഗുലീപ്രസാരണി:—ഇതു സമ്മിളിതകണ്ഡരയിലും, ഗംഭീരാവരണകലശലും, ചേന്ദ്രന്തരാളകലയിലും നിന്നുത്ഭവിച്ചു കീഴോട്ടുവെന്നു കണ്ഡരകളായി പിരിഞ്ഞു കങ്കണപുഷ്പികാസ്സായുവിനടിയിൽ പറ്റി കരപുഷ്പാന്തരിൽചെന്നു കണ്ഡരകളായി പിരിഞ്ഞു അംഗുലികളിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. ഇവയുടെ നിവേശങ്ങളെ പിന്നീടു കാണാം. പശ്ചിമപ്രകോഷ്ഠാന്തരാളനാഡിയിൽനിന്ന് ഒരു ശാഖ ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

കനിഷ്ഠാംഗുലീപ്രസാരണി:—ഇതു ഒരു ചെറിയ പേശിയാകുന്നു. ഇത് അംഗുലീപ്രസാരണീപേശിയുടെ ഒരു ഭാഗമാണെന്നു തോന്നും; എന്നാൽ ഇതിന്റെ കണ്ഡര കങ്കണപുഷ്പികാസ്സായുവിനടിയിൽ പ്രത്യേകിച്ചു ഒരു സുരംഗത്തിൽക്കൂടിയാണു പോകുന്നതു്. ഇതിന്റെ ഉത്ഭവം അംഗുലീപ്രസാരണിയോടൊക്കെ ചിലുതന്നെ. പശ്ചിമപ്രകോഷ്ഠാന്തരാളനാഡിയിൽനിന്നൊരു ശാഖ ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

കൃച്ഛ്രപുഷ്പികാപേശി:—ഇതു കൃച്ഛ്രസന്ധിയുടെ പിമ്പിലിരിക്കുന്ന ത്രികോണാകൃതിയിലുള്ള ഒരു പേശിയാകുന്നു. ഇതു ബാഹ്യാർബുദാദിന്റെ പിമ്പിൽനിന്നുത്ഭവിച്ചു മുകൾഭാഗം കുറക്കെ അകത്തോട്ടും, കീഴ്ഭാഗം അകത്തോട്ടും കീഴോട്ടും പോയി കൃച്ഛ്രകൂടത്തിന്റെ പുറവശത്തു് അന്തഃപ്രകോഷ്ഠസന്ധിയുടെ നളകത്തിന്റെ പിമ്പിൽ മുകളിലത്തെ മൂന്നിലൊന്നുഭാഗത്തും നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. പ്രകണ്ഡപുഷ്പികാ നാഡിയിൽനിന്ന് ഒരു ശാഖ ത്രിശിരസ്സി

ന്റെ ആന്തരമൂലത്തിൽക്കൂടി ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നതായി നാം കണ്ടുവെച്ചു. ചിലപ്പോൾ ഈ പേശിയുടെ കീഴ്ഭാഗത്തു് പശ്ചിമപ്രകോഷ്ഠാന്തരാളപേശിയിൽനിന്നൊരു ശാഖ പോകുന്നുണ്ടായിരിക്കും.

വ്യവസ്ഥകൾ:—അംഗുലീപ്രസാരണിയെയും കതിക്കുംഗുലീപ്രസാരണിയെയും ഏകദേശം അവയുടെ മദ്ധ്യത്തുവെച്ചു മുറിച്ചു മുക്കിലോട്ടും കീഴോട്ടും ഇടണം. അപ്പോൾ അമ്പതിലേയ്ക്കു പോകുന്ന തന്ധികളെ സ്പഷ്ടിക്കണം. പേശിയെ മാറ്റുമ്പോൾ അമ്പയ്ക്കടിയിലുള്ള പശ്ചിമപ്രകോഷ്ഠാന്തരാളനാഡിയും ധമനിയും പേശികളും കണ്ടെറുകും. അവയെ കെട്ടിക്കണം.

ഗംഭീരപേശികൾ:—ഇവ കരോത്താനനി, അംഗുഷ്ഠവിസ്താരണി, അംഗുഷ്ഠപ്രസാരണീഹ്രസ്വ, അംഗുഷ്ഠപ്രസാരണീഭീഘ, തർജ്ജനീപ്രസാരണി ഇങ്ങനെയാകുന്നു.

കരോത്തനീപേശി ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ ഉൾഭാഗപ്രാന്തത്തിനോടു പാറിയിരിക്കുന്നു. ഇതിനെ നമുക്കു പിന്നീടു നല്ലവണ്ണം കാണാം.

അംഗുഷ്ഠവിസ്താരണി:—ഇതു ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ പിൻവശത്തു മദ്ധ്യത്തെ മൂന്നിലൊരഭാഗത്തും അന്തഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ ചരിഞ്ഞ ഭേദയ്ക്കു കീഴിലും പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളകലയിലും നിന്നുതളവിച്ചു കീഴോട്ടു ചെന്നു പുറത്തോട്ടു തിരിഞ്ഞു. അംഗുലീപ്രസാരണിയുടെയും കരപ്രസാരണീബഹിഃസ്ഥാഹ്രസ്വയുടെയും ഇടയ്ക്കുവെച്ചു് ഉപരിതലത്തിൽ വരുന്നു. അവിടെനിന്നു് അംഗുഷ്ഠപ്രസാരണീഹ്രസ്വയോടൊത്തമിച്ചു കരപ്രസാരണീബഹിഃസ്ഥാഭീഘയുടെയും ഹ്രസ്വയുടെയും കണ്ഡരുകളെക്കടന്നു കക്കണപ്പുഷ്ഠികാസ്സു

മുൻ

യുവിനടിയിൽ ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ അധഃപ്രാന്തത്തിൽ പുറവശത്തുള്ള പരിഖത്തിൽ ചെന്ന് അംഗുഷ്ഠമൂലശലാകയുടെ ചുവട്ടിൽ പുറവശത്തു നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. പശ്ചിമപ്രകോഷ്ഠാന്തരാളനാഡിയിൽനിന്നു ശാഖ ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

അംഗുഷ്ഠപ്രസാരണീഹ്രസ്വഃ :—ഇതു ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ പിമ്പിൽ അല്പഭാഗത്തു പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളകലയിലും നിന്നുതടവിച്ച് അംഗുഷ്ഠവിസ്താരണകൃതാശ്ശേക്കൂടി അതിനെ അനുഗമിച്ചു കങ്കണപ്പച്ചികാസ്സായുവിനടിയിൽക്കൂടി ചെന്ന് അംഗുഷ്ഠത്തിന്റെ പശ്ചിമാംഗുലിയുടെ ചുവട്ടിൽ നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളനാഡിയിൽനിന്നൊരു ശാഖ ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

അംഗുഷ്ഠപ്രസാരണീദീർഘഃ :—ഇത് അന്തഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ പിമ്പിൽ പുറത്തെ അരുകിൽ മദ്ധ്യത്തെ മൂന്നിലൊരുകാഗത്തു പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളകലയിലും നിന്നുതടവിച്ചു കീഴോട്ടുവന്നു ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ അധഃപ്രാന്തത്തിൽ പിൻവശത്തു കങ്കണപ്പച്ചികാസ്സായുവിനടിയിലുള്ള ഗാഢീരസീതയിൽക്കൂടി ചെന്നു ചരിഞ്ഞു കരപ്രസാരണീബഹിസ്ഥാപേശികളെയും ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠാധമനിയെയും കടന്ന് അംഗുഷ്ഠത്തിന്റെ അംഗുഷ്ഠാഗുലിയുടെ ചുവട്ടിൽ നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. പശ്ചിമപ്രകോഷ്ഠാന്തരാളനാഡിയിൽനിന്നൊരു ശാഖ ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

ജീവദശയിൽ അംഗുഷ്ഠത്തിനെ നല്ലവണ്ണം നിവർത്തി നോക്കുകയാണെങ്കിൽ ഈ മൂന്നു വേശികളുടെയും കണ്ഡരകളെ മണിബന്ധത്തിന്റെ പുറത്തെ അരുകിൽ കാണാം.

അംഗുഷ്ഠപ്രസാരണീഭീഷ കണ്ഡര ചരിഞ്ഞുപോകുന്നതും ഇതിന്റെയും ശേഷമുള്ള രണ്ടു കണ്ഡരകളുടെയും ഇടയ്ക്കായി ഒരു നിഗ്ന തലമുള്ളതും കാണാം.

തർജ്ജനീപ്രസാരണി:— ഈ മുൻപറഞ്ഞ പേശിയ്ക്കു താഴെയായി അന്തഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ പിമ്പിലും പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളകലയിലും നിന്നുതടവിച്ചു കീഴോട്ടു വന്നു കണ്ഡരയാനി അംഗുലീപ്രസാരണീകണ്ഡരയോടൊരുമിച്ചു കങ്കണിക്കാസ്തായുവിനടിൽക്കൂടി തർജ്ജനീയിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. ഇതിന്റെ നിവേശം പിന്നീട് കാണാം. പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളപശ്ചിമനാഡിയിൽ നിന്നുള്ള ശാഖ ഇതിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

പ്രകോഷ്ഠാന്തരാള പശ്ചിമധമനി:— ഇത് പ്രകോഷ്ഠത്തിന്റെ മുൻവശത്തു പ്രകോഷ്ഠാന്തരാള മൂലധമനിയിൽ നിന്നുതടവിച്ചു ഉടൻതന്നെ പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളകലയുടെ പ്രാന്തത്തിന്റെ മുകളിൽക്കൂടി പിമ്പിലേയ്ക്കു വരുന്നു. ഇവിടെ ഇതിനെ കാരോത്താനനിയുടേയും അംഗുഷ്ഠവിസ്താരണിയുടേയും ഇടയ്ക്കുകൂടി കാണാം. ഇവിടെ നിന്ന് ഇത് ഉപരിഘ്രപേശികളുടേയും ഗംഭീരപേശികളുടേയും ഇടയ്ക്കുകൂടി കീഴോട്ടു പോകുന്നു. ഈ കൂർച്ചാസ്ഥികളുടെ പിമ്പിൽ വെച്ചു പ്രകോഷ്ഠാന്തരാള പുരോധമനിയോടും കൂർച്ചപുഷ്പധമനികളോടും യോജിക്കുന്നു. ഇതിൽ നിന്ന് പേശികളിലേയ്ക്കു ശാഖകൾ പോകുന്നതുകൂടാതെ ഒരു പ്രത്യാഗമന ശാഖയും പോകുന്നുണ്ട്.

പ്രകോഷ്ഠാന്തരാള പ്രത്യാഗമന ധമനി:— ഇത് പ്രകോഷ്ഠാന്തരാള പശ്ചിമധമനി കരോത്താനനിയുടേയും

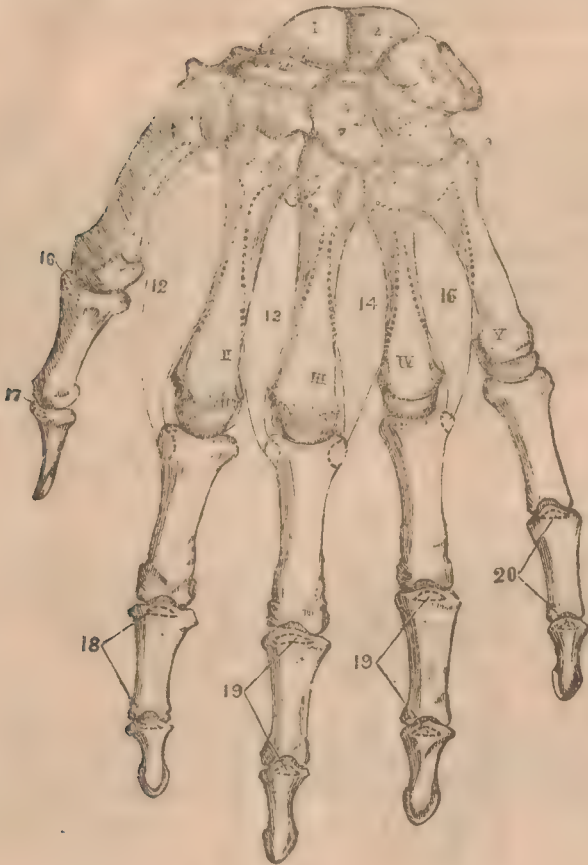
അംഗുഷ്ഠവിസ്താരണിയുടെയും ഇടയ്ക്കുവെച്ചുതടവിക്കുന്നു. കൂപ്പുപുഷ്പികയ്ക്കടിയിൽക്കൂടി മേലോട്ടു ചെന്നു ബാഹ്യാർബ്വദത്തിന്റെ പിമ്പിൽ വെച്ചു ഉത്തരഗംഭീരധമനിയുടെ അഗ്രശാഖയുമായി യോജിക്കുന്നു.

കൂപ്പുരസസ്ഥിക്കു ചുറ്റുമുള്ള ധമനസംയോഗങ്ങൾ:—

ബാഹ്യാർബ്വദത്തിന്റെ പിമ്പിൽ ഉത്തരഗംഭീരധമനിയുടെ മുനിലത്തെ ശാഖയും, പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളപ്രത്യാഗമനശാഖയും; അർബ്വദത്തിന്റെ മുമ്പിൽ ഉത്തരഗംഭീരധമനിയുടെ മുനിലത്തെ ശാഖയും, ബാഹ്യപ്രകോഷ്ഠധമനിയുടെ പ്രത്യാഗമനശാഖയും; ആന്തരാർബ്വദത്തിന്റെ പിമ്പിൽ അന്തഃപ്രകോഷ്ഠധമനിയുടെ പ്രത്യാഗമനപുഷ്പശാഖയും, അധരഗംഭീരശാഖയും, സംയോജികയുടെ പിമ്പിലത്തെ ശാഖയും; മുമ്പിൽ അന്തഃപ്രകോഷ്ഠധമനിയുടെ പ്രത്യാഗമനപുരോശാഖയും, സംയോജികയുടെ മുനിലത്തെ ശാഖയും ഇങ്ങിനെയാകുന്നു. ഇവകൂടാതെ പ്രഗണ്ഡാസ്ഥിയുടെ അധഃപ്രാന്തത്തിൽ കൂർപ്പുരഖാതത്തിനു മുകളിലായി ഉത്തരഗംഭീരധമനിയുടെയും സംയോജികാധമനിയുടെയും പിമ്പിലത്തെ ശാഖകളെ തമ്മിൽ യോജിപ്പിക്കുന്ന ഒരു ശാഖ പലപ്പോഴും കാണാറുണ്ട്.

പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളപശ്ചിമനാഡി:—ഇത് പ്രഗണ്ഡപുഷ്പികാനാഡിയുടെ അഗ്രശാഖകളിൽ ഒന്നാകുന്നു. ഇതു കരോത്താനനീപേശിയിൽക്കൂടി ബാഹ്യപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയെ ചുറ്റി പ്രകോഷ്ഠത്തിന്റെ പൂഷ്ഠപ്രദേശത്തു വരുന്നു. ഇത് കരോത്താനനീപേശിയുടെ അധഃപ്രാന്തത്തിന് അല്പം മുകളിൽ വെച്ചു പേശിയിൽ നിന്നു പുറത്തു വന്ന് ഉപരിതല ഗംഭീരപാളിപേശികളുടെ ഇടയ്ക്കുകൂടി കീഴോട്ട്

പടം ൧൧. ഇടത്തെ പാണുസ്ഥികൾ പിൻവശം.



അംഗുഷ്ഠപ്രസാരണീഭീർഘാപേശിവരെ ധമനിയോടൊരുമിച്ചു പോകുന്നു. അവിടെനിന്നും പേശിയുടെ മുമ്പിൽ ക്ഷെണ പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളകലയുടെ പിൻവശത്തു വെച്ചു പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളപുരോധമനിയുടെ അഗ്രശാഖയോടൊരുമിച്ചു കീഴോട്ടു പോകുന്നു. ഇതിനെ പിന്നീടു കങ്കണ പൂഷ്ഠികാസ്സായുവിന്റെയും പ്രസാരണീകണ്ഡരകളുടേയും അടിയിൽക്കൂടി കൂർച്ചാസ്ഥികളുടെ പിന്നിലവസാനിക്കുന്നതുവരെ തുടന്നു നോക്കാം.

ശാഖകൾ:— ഈ നാഡി പ്രകോഷ്ഠത്തിന്റെ പിൻവശത്തു വരുന്നതിനു മുമ്പുതന്നെ കരോത്താനിനിക്കും കരപ്രസാരണീബഹിസ്ഥഗ്രസ്വയ്ക്കും ശാഖകളെ കൊടുക്കുന്നുണ്ട്. പിമ്പിൽ വന്നതിൽപിന്നീടു് അംഗുലീപ്രസാരണി, കനിഷ്ഠാംഗുലീപ്രസാരണി, കരപ്രസാരണി അന്തസ്ഥ, അംഗുഷ്ഠവിസ്താരണി, അംഗുഷ്ഠപ്രാശ്വരണീഗ്രസ്വ & ഭീർഘ, തർജ്ജനിപ്രസാരണി ഈ പേശികൾക്കു ശാഖകളെ കൊടുക്കുന്നു.

പ്രകോഷ്ഠാന്തരാള പുരോധമനിയുടെ അഗ്രശാഖ:—
ഈ പ്രകോഷ്ഠത്തിന്റെ അധഃപ്രാന്തത്തിന് ഏകദേശം

പടം ൧൧:—1. തെന്തിഭാ. 2. അർദ്ധമന്ത്രം. 3. ഉപലക്ഷം. 4. വന്തുളകം. 5. പശ്ചാണകം. 6. കൂടകം. 7. മദ്ധ്യകൂടകം. 8. ഘണ്ഡരം. 9. കരപ്രസാരണീഅന്തസ്ഥ. 10. കരപ്രസാരണീബഹിസ്താഭീർഘ. 11. കരപ്രസാരണീബഹിസ്ഥഗ്രസ്വ. 12-13 14-15. അംഗുലീപ്രതിപ്ലവനീപേശികൾ. 16. അംഗുഷ്ഠപ്രസാരണീഗ്രസ്വ. 17. അംഗുഷ്ഠപ്രസാരണീഭീർഘ. 18. കരപ്രസാരണി & തർജ്ജനിപ്രസാരണി. 19. കരപ്രസാരണി. 20. കരപ്രസാരണി & കനിഷ്ഠപ്രസാരണി. I. അംഗുഷ്ഠമുഖശാഖക. II. തർജ്ജനിമുഖശാഖക. III. മദ്ധ്യമുഖശാഖക. IV. അനാമികാമുഖശാഖക. V. കനിഷ്ഠമുഖശാഖക.

രണ്ടിഞ്ചുകളിൽ വെച്ചു പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളകലയിൽക്കൂട കടന്നു പിമ്പിൽ വന്നിട്ടു പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളപശ്ചിമനാഡി യോടൊരുമിച്ചു കീഴോട്ടു അംഗുഷ്ഠപ്രസാരണീ ദീർഘയ്ക്കു ധിയിൽക്കൂടി ചെന്നു കൂർച്ചാസ്ഥികളുടെ പിമ്പിൽവെച്ചു പ്ര കോഷ്ഠാന്തരാളപശ്ചിമധമനിയോടും കൂർച്ചപുഷ്പത്തോ രണത്തോടും യോജിച്ചുവസാനിക്കുന്നു.

— (൦) —

മണിബന്ധത്തിന്റെയും പാണിയുടെയും പിൻവശം.

ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠധമനി:—ഇതു ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠാ സ്ഥിയുടെ അധഃപ്രാന്തത്തിൽവെച്ചു ബഹിമ്ണികയ്ക്കു താഴെയും മണിബന്ധസന്ധിയിലെ ബഹിഃപാശ്ചികാസ്താ യുവിനു പുറത്തുകൂടി ചാണിപുഷ്പത്തിലേയ്ക്കു തിരിഞ്ഞു പോകുന്നു. ഇവിടെ ഇതു നെഴുനീളത്തിന്റെയും പശ്ചാണ കത്തിന്റെയും പിമ്പിൽക്കൂടി കീഴോട്ടു ചെന്നു ഒന്നാ മത്തെ അംഗുലീപ്രതിവൃഹനീപേശിയുടെ ഉഭയവസ്ഥാന ശ്ലർക്കിടയ്ക്കു കൂടി കരതലത്തിൽ പ്രവേശിച്ചു ഗംഭീരധമ നീതോരണമായിത്തീരുന്നു. അംഗുഷ്ഠവിസ്താരണി, അംഗു ഷ്ഠപ്രസാരണീഹൃസ്വ & ദീർഘ ഈ കണ്ഡരകൾ ഇതിനെ കടന്നുപോകുന്നുണ്ട്. യുഗളസിരയും പ്രകോഷ്ഠത്തിലെ ബാഹ്യതപസ്നാഡിയുടെ ഏതാനും ശാഖകളും ഇതിനെ അനുഗമിക്കുന്നു.

ശാഖകൾ:—ഇവിടെവെച്ചുതടവിക്കുന്ന ശാഖകൾ ചെ രുതാകുന്നു.

കൂർച്ചപുഷ്പ/൧൦ ബാഹ്യധമനി മണിബന്ധത്തിന്റെ പുറത്തെ അരകിൽവെച്ചുതടവിച്ചു കൂർച്ചാസ്ഥികളുടെ

പിമ്പിൽക്കൂടി അകത്തോട്ടുചെന്നു അന്തഃപ്രകോഷ്ഠ ധമനിയുടെ കൂർച്ചപ്പുഷ്പികാശാവയോടു ചേരുന്നു. ഇപ്രകാരം ഉണ്ടാകുന്ന ധമനീതോരണം പ്രസാരണീകണ്ഡരകളുടെ അടിക്കു കിടക്കുന്നു. ഈ തോരണത്തിൽനിന്നു മൂന്നാമത്തെയും നാലാമത്തെയും ശലാകാന്തരാളങ്ങളിലേയ്ക്കു രണ്ടു ശാഖകൾ പോകുന്നുണ്ട്. ഇവ രണ്ടാമത്തെയും മൂന്നാമത്തെയും കരപ്പുഷ്പ് മൂലശലാകാധമനികളാകുന്നു.

ഒന്നാമത്തെ കരപുഷ്പമൂലശലാകാധമനി സാധാരണമായി ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠധമനിയിൽ നിന്നുതന്നെയാണുതടവിക്കുന്നതെങ്കിലും ചിലപ്പോൾ കൂർച്ചപ്പുഷ്പികാതോരണത്തിൽ നിന്നുതടവിച്ചേയ്ക്കാം. ഇതു രണ്ടാമത്തെ ശലാകാന്തരാളത്തിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

ഗംഭീരകരധമനീതോരണത്തിൽനിന്നു മൂന്നു വേധനശാഖകൾ അംഗുലീപ്രതിവൃഹനീപേശികളുടെ ഉൾലപഭാഗങ്ങൾക്കിടയ്ക്കുകൂടി വന്ന് ഇവയോടു ചേരുന്നു. ശലാകാന്തരാളങ്ങളുടെ കീഴത്തെ അറ്റത്തുവെച്ച് കരപ്പുഷ്പ് മൂലശലാകാധമനികളിൽനിന്നു വേധനശാഖകൾ കരതലത്തിലെ അംഗുലീമൂലധമനികളോടു ചേരുന്നു.

അംഗുഷ്ഠപുഷ്പധമനികൾ അംഗുഷ്ഠത്തിന്റെ ഇരുവശങ്ങളിലും കൂടി പോകുന്നു.

തടങ്ങിപ്പുഷ്പധമനി തർജ്ജനിയുടെ പുറത്തെ അരുകിൽക്കൂടി പോകുന്നു.

കങ്കണപുഷ്പികാസ്തായു:—ഇതു ഗംഭീരാവരണകലയുടെ ഒരു ഭാഗമായി ഗണിക്കാം. ഈ കല മണിബന്ധത്തിൽ എത്തുമ്പോൾ കട്ടിയുള്ളതായിത്തീരുന്നു. ഇതിന്റെ പുറ

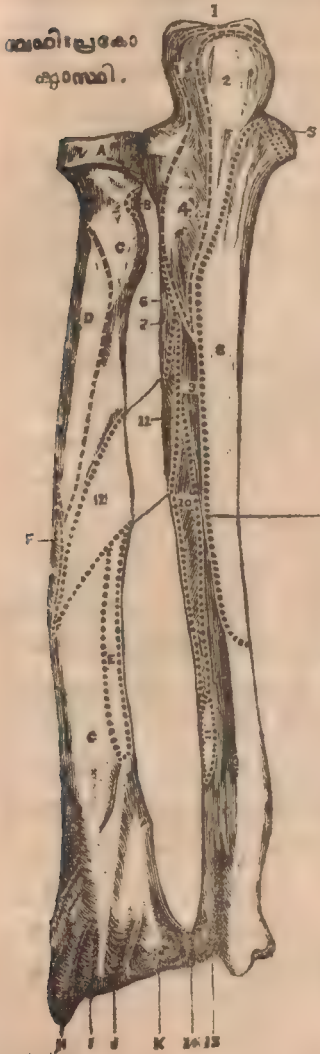
ത്തെ അററം ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ അധഃപ്രാന്തത്തിന്റെ പുറത്തെ അരുകിലും അകത്തെ അററം ഉപലകം, വയ്തുളകം ഇവ ബിളിളം കരതലാഗ്നിലസ്സായുവിലും ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിൽനിന്നു സ്സായുപ്രാചീരങ്ങൾ ഗഭീരമായി ചെന്നു ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ അധഃപ്രാന്തത്തിലുള്ള വരുപ്പുകളിൽ ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നതുകൊണ്ടു പ്രസാരണീകണ്ഡരകൾ പോകുന്നതിലേയ്ക്കു് ആറു ചെറിയ സുരംഗങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നുണ്ടു്. ഇവയിൽ ഓരോന്നിലും കണ്ഡരാനുഗയുണ്ടു്. ഈ സുരംഗങ്ങളെ ഓരോന്നായി തുറന്നു നോക്കണം.

ഒന്നാമത്തേതു ബഹിർമണികയുടെ ചുവട്ടിൽ പുറവശത്തായിരിക്കുന്നു. ഇതു വീതിയുള്ളതും ചരിഞ്ഞുകിടക്കുന്നതുമായ ഒരു പരിഖമാകുന്നു. ഇതിൽക്കൂടി അംഗുഷ്ഠവിപ്ലാരണിയും അംഗുഷ്ഠപ്രസാരണീഹൃസ്വയും പോകുന്നു. രണ്ടാമത്തേതു ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ അധഃപ്രാന്തത്തിൽ പിൻവശത്തു പുറത്തെ അരുകിലുള്ള സീതയാകുന്നു. ഇതു വീതിയുള്ളതും അഗാധമില്ലാത്തതുമാകുന്നു. ഇതിൽക്കൂടി കരപ്രസാരണീബഹിസ്ഥാഭീഖ്യം ഹൃസ്വയും പോകുന്നു. മൂന്നാമത്തേതു മദ്ധ്യത്തുള്ള അഗാധമായ ചരിഞ്ഞ സീതയാകുന്നു. ഇതിൽക്കൂടി അംഗുഷ്ഠപ്രസാരണീഭീഖ്യം പോകുന്നു. നാലാമത്തേതു് അകത്തെ അരുകിലുള്ള വീതിയുള്ളതും അഗാധമില്ലാത്തതുമായ പരിഖമാകുന്നു. ഇതിൽക്കൂടി അംഗുലീപ്രസാരണിയും തർജ്ജനീപ്രസാരണിയും പോകുന്നു. അഞ്ചാമത്തേതു പ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ അധഃപ്രാന്തങ്ങൾക്കിടയ്ക്കിരിക്കുന്ന സീതയാകുന്നു. ഇതിൽക്കൂടി കനിഷ്ഠാംഗുലീപ്രസാരണീ പോകുന്നു. ആറാമത്തേതു് അന്തഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയു

ടെ അധഃപ്രാന്നത്തിന്റെ പിമ്പിൽ അകത്തെ അരകിലിരിക്കുന്നു. ഇതിൽക്കൂടി കരപ്രസാരണീഅന്തസ്ഥ പോകുന്നു.

അംഗുലീപ്രസാരണീകണ്ഡരകരഃ—ഈ നാലു കണ്ഡരകളും കങ്കണപ്പുഷ്പികാസ്തായുവിനടിയിലുള്ള സുരംഗത്തിൽ നിന്നു നിശ്ക്രിമിച്ചു നാലായി പിരിഞ്ഞു് അകത്തെ നാലംഗുലകളിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. ഇവയിൽ അനാമികയിലേയ്ക്കു പോകുന്ന കണ്ഡരയിൽനിന്നു് ഓരോ കണ്ഡര ഇരുവശങ്ങളിലുള്ള കണ്ഡരകളിലേയ്ക്കു പോകുന്നു. ഇതുകൊണ്ടാണു് അനാമികയ്ക്കു ശേഷമുള്ള അംഗുലികൾക്കുള്ളിടത്തോളം പ്രസാരണശക്തിയില്ലാത്തതു്. കണ്ഡരകൾ പശ്ചിമാംഗുലിയുടെ പിമ്പിൽവെച്ചു പരന്നു് ആ അംഗുലിയുടെ പിൻവശത്തെ മിക്കവാറും മുടുന്നുണ്ടു്. ഈ വ്യാപ്തിയുടെ പ്രാന്തങ്ങളിൽ ഓരോ കീടകപേശിയുടെയും ഒന്നോ രണ്ടോ ശലാകാന്തരാജപേശികളുടെയും കണ്ഡരകൾ നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. പശ്ചിമാംഗുലീസന്ധിയ്ക്കുതിരെവെച്ചു് ഈ വ്യാപ്തി മൂന്നായിപ്പിരിയുന്നു. അവയിൽ മദ്ധ്യത്തെ ബലം കുറഞ്ഞതു രണ്ടാമത്തെ അംഗുലിയുടെ ചുവട്ടിൽ നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. പാർശ്വഭാഗങ്ങൾ പിന്നീടു് ഒരുമിച്ചു ചേന്നു് അഗ്രാംഗുലിയുടെ ചുവട്ടിൽ നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. തർജ്ജനിപ്രസാരണീയുടെ കണ്ഡര തർജ്ജനിയുടെ പശ്ചിമാംഗുലിയുടെ പിമ്പിൽ വെച്ചു് അംഗുലീപ്രസാരണീകണ്ഡരയുടെ വ്യാപ്തിയോടു ചേരുന്നു. കനിഷ്ഠാംഗുലീപ്രസാരണീയുടെ കണ്ഡര രണ്ടായി പിരിയുന്നു. ഇവയിൽ പുറത്തേതു് ഈ അംഗുലിയിലേയ്ക്കു പോകുന്ന അംഗുലീപ്രസാരണീകണ്ഡരയോടും അകത്തേതു് ഇവ ചേന്നു വ്യാപ്തിയായതിൽപിന്നീടു് അതിനോടും ചേരുന്നു.

പടം ൧൨. ഇടത്തെ പ്രകോഷ്ഠാസ്ഥികൾ—പിൻവശം.
അമ്മ:പ്രകോഷ്ഠാസ്ഥി.



1. കുപ്പരകൂടം.
 2. സ്റ്റീൽ ലക്ഷണവുടം.
 3. ത്രിശിരഃപേശി.
 4. കുപ്പരപ്പുഷ്പികാപേശി.
 5. അംഗുലീസങ്കോചനീമദ്ധ്യപട്ടികാപേശി.
 6. ചരിത്ത രേഖ.
 7. കരോത്താതിതിപേശി.
 8. അംഗുലീസങ്കോചനീമഗ്രപട്ടികാപേശി.
 9. കരപ്രസാരണീത്തന്തസ്ഥാപേശി മുട്ടുന്ന സ്ഥലം.
 10. അംഗുലപ്രസാരണീദിർഘം.
 11. തർജ്ജിതീപ്രസാരണീപേശി.
 12. അംഗുലീസ്താരണീപേശി.
 13. കരപ്രസാരണീത്തന്തസ്ഥാപേ-
സീതം.
 14. കതിഷ്ഠപ്രസാരണീ പേ-
സീതം.
 15. പൂർവ്വസ്തായ് ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്ന
പിൻവശം.
- A. ചക്രമുഖം.
- B. D. കരോത്താതിതിപേശി.
- C. ദിശിരസ്താർജ്വരം.
- E. അംഗുലപ്രസാരണീഗ്രസ്ഥാ
പേശി.
- F. കരവിവർത്തിമന്തരാപേശി.
- G. കണ്ഡരകൾ മുടിയിരിക്കുന്ന
സ്ഥലം.
- H. കരപ്രസാരണീബഹിസ്ഥാ ദി
ഘാപേ-സീതം.
- I. ടി ഗ്രസ്ഥാപേ-സീതം.
- J. അംഗുലപ്രസാരണീദിർഘ
പേ-സീതം.
- K. തർജ്ജിതീ പ്രസാരണീ & അം
ഗുലീപ്രസാരണീപേ-സ

പ്രകോഷ്ഠാന്തരാളപശ്ചിമനാഡി:— ഇതിനെ ഇപ്പോൾ കിഴോട്ടു കൂർച്ചാസ്ഥികളുടെ പിമ്പിൽ അവസാനിക്കുന്നതുവരെ തുടർന്നുനോക്കണം. ഇതു തർജ്ജനീപ്രസാരണി, അംഗുലീപ്രസാരണി ഈ പേശികൾ ധാരകളുടെയും കങ്കണാക്ഷ്ഠികാസ്തായുവിന്റേയും അടിയിൽക്കൂടി കിഴോട്ടു വെന്ന് കൂർച്ചാസ്ഥികളുടെ പിമ്പിൽ വെച്ചു ഒരു ഗ്രന്ഥി സദാശമാന ഗോളമായവസാനിക്കുന്നു. ഈ ഗോളത്തിൽ നിന്നു സമീപത്തുള്ള സന്ധികളിലേയ്ക്കു് അനേകം ശാഖകൾ പോകുന്നുണ്ടു്.

വ്യവസ്ഥ:— പാണിയെ മലത്തിലെച്ചു് മൂലശലാകകളുടെ മധ്യങ്ങളെ തമ്മിൽ ബന്ധിക്കുന്ന തിര്യകസ്തായുവിനെ തേളിക്കണം.

ശലാകാരിയുക്തസ്തായു:— ഇതു് ൨, ൩, ൪, ൫ ഈ ശലാകാകളുടെ തമ്മിൽ ബന്ധിക്കുന്ന ഒരു ബലമേറിയ സ്തായുച്ചന്ദമാകുന്നു. ഇതു തർജ്ജനിയുടെ പുറവശത്തുനിന്നാർത്തിച്ചു കനിയ്ക്കാത്തതിന്റെ അകലത്തുവരെ നീണ്ടു കിടക്കുന്നു. ഇതു ശലാകാംഗുലീസന്ധിയിലുള്ള ഉപപുരോഗസ്തായുവോടാണു ബന്ധിപ്പിരിക്കുന്നതു്. മൂലശലാകകൾ തമ്മിൽ വളരെ അകന്നുപോകാതെ ഈ സ്തായു സൂക്ഷിക്കുന്നു.

വ്യവസ്ഥ:— ശലാകാന്തരാളപേശികളെ തല്ലവണ്ണം കാണുന്നതിലേക്കു് അംഗുലീമൂലകക്ഷണിയുടെ വിഭാഗത്തെ അതിന്റെ ഉരുവന്മാരത്തു നിന്നിളക്കി നിവേശനമാനത്താൽ മാറ്റണം. ശലാകാരിയ്ക്കുസ്തായുവിനെ അംഗുലികളുടെ ഇടയ്ക്കുവെച്ചു മുറിക്കണം.

ശലാകാന്തരാളപേശികൾ:— ഇവ അംഗുലീമൂലശലാകകളുടെ ഇടയ്ക്കിരിക്കുന്നു. ഇവ പിമ്പിൽ നാലും മുമ്പിൽ മൂന്നും ഇങ്ങനെ ആകെ ഏഴെണ്ണം ഉണ്ടു്.

അഗ്രഹിപ്രതിവൃത്തനീപേശികൾ:—ഇവ സംഖ്യാമനി യെക്കാര വലുതായ നാലു പേശികളാകുന്നു. ഇവയെ കരതലത്തിൽ കാണാമെങ്കിലും പാണിപ്രയുത്തിലാണു നല്ല വണ്ണം കാണാവുന്നത്. ഇവ മദ്ധ്യമാംഗലിയുടെ മദ്ധ്യത്തുകു ടി പോകുന്ന ഒരു രേഖയിൽ നിന്ന് ഇരുവശങ്ങളിലുള്ള അംഗലികളെ അകറ്റുന്നു; അതായത് പ്രതിവൃത്തനികളാ യി പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ഇവയുടെ നിവേശവും ഈ പ്രവർത്തിക്കുന്നസരണമായിത്തന്നെ. ഓരോന്നും ഇരുവശങ്ങളിലുള്ള മൂലശലാകകളിൽ നിന്നുതടവിച്ചു കീഴോട്ടു ചെന്ന് ഒരു ചെറിയ കണ്ഡരയിലവസാനിക്കുന്നു. ഇവയിൽ ഒന്നാമത്തതിന്റെ കണ്ഡര തർജ്ജനിയുടെ പശ്ചിമാംഗലിയുടെ ചുവട്ടിൽ പുറത്തെ വശത്തും അതിലേയ്ക്കു പോകുന്ന പ്രസാരണീകണ്ഡരയുടെ റ്റ്രാപ്റ്റിയിലും നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. രാജാമത്തെയും മൂന്നാമത്തെയും ഇപ്രകാരം മദ്ധ്യമയുടെ പശ്ചിമാംഗലിയുടെ ഇരുവശങ്ങളിലും നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. നാലാമത്തെയു ഇതെമാതിരി അനാമികയുടെ പശ്ചിമാംഗലിയിൽ അതിന്റെ അകവശത്തു നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു.

ഒന്നാമത്തെ പ്രതിവൃത്തനിയുടെ ഉത്ഭവമൂലങ്ങൾക്കിടയ്ക്കുകുടി ഡെമിപ്രകോഷ്ഠമനി കരതലത്തിൽ പ്രവേശിക്കുന്നു. ശേഷം മൂന്നു പേശികളുടെ ഉത്ഭവമൂലങ്ങൾക്കിടയ്ക്കുകുടി ഗംഭീരകരധമനീതോരണത്തിൽ നിന്നുള്ള വേധനശാഖകൾ പിമ്പിലേയ്ക്കു പോകുന്നു.

അഗ്രഹിസംഖ്യാമനിപേശികൾ:—ഈ മൂന്നു പേശികളും കരതലത്തിൽ മൂലശലാകകളുടെ ഇടയ്ക്കിരിക്കുന്നു. ഇത് അംഗലികളെ മദ്ധ്യമാംഗലിയിലേയ്ക്കു് ഓകർക്കുന്നു; അതായത് സംഖ്യാമനം ചെയ്യുന്നു. ഓരോ പേശിയും അതു

പ്രവർത്തിക്കുന്ന അംഗുലിയുടെ മൂലശലാകയോടു ചേർന്നിരിക്കുന്നു. ഒന്നാമത്തെ തർജ്ജനീമൂലശലാകയിൽ നിന്നു തടവിച്ചു അതിന്റെ പശ്ചിമാംഗുലിയുടെ അകവശത്തും പ്രസാരണീയാപ്തിയിലും നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. അതേ മാതിരി രണ്ടാമത്തേയും മൂന്നാമത്തേയും പേശികൾ അനാമികയിലും കാനിയ്ക്കയിലും നിന്നുതടവിച്ചു അവയുടെ പുറവശത്തും പ്രസാരണീയാപ്തിയിലും നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. ശലാകാന്താളപരികളിലേയ്ക്ക് അന്തഃപ്രകോഷ്ഠനാഡിയുടെ ഗാഭീരശാഖ പോകുന്നു.

പാണിസങ്കോചനീ അന്തസ്ഥാകണ്ഡരഃ— ഇതു പശ്ചാത്തലകത്തിലുള്ള പരിഖത്തിൽക്കൂടി വെന്നു തർജ്ജനീമൂലശലാകയുടെ ചുവട്ടിൽ നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. മദ്ധ്യമമൂലശലാകയുടെ ചുവട്ടിലും അല്പനിവേശമുണ്ട്.

വ്യവരോപ്തഃ— കരോത്താനതിയെ ചേർച്ച കർപ്പരസന്ധിക്കു ചുറ്റുമുള്ള പേശികളെ മാററണം. ഈ പേശിയെ പരിച്ഛേദിച്ചതിൽ പിന്നീട് ഇതിനെയും മാററണം.

കരോത്താനനിഃ— ഇതു ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ നളകത്തിന്റെ മുകൾഭാഗത്തേയും ഗ്രീവയേയും അതിന്റെ അകവശമൊഴിച്ചു ശേഷമെല്ലാം മുടിക്കിക്കുന്നു. ഇതു അന്തഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ ചതുരനരിഖാതത്തിനു കീഴിലും കർപ്പരസന്ധിയുടെ ബഹിഃപാർശ്വികാസ്തായുവിലും ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ മണ്ഡവേഷ്ടനസ്തായുവിലും നിന്നുതടവിച്ചു ബഹിഃപ്രകോഷ്ഠാസ്ഥിയുടെ മുകൾഭാഗത്തി

ചുറ്റി നിവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. പ്രകാശ് രാത്തരാജപത്മിമ
നാഡി ഇതിനെ രണ്ടായി ഭാഗിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിലേയ്ക്കുള്ള
നാഡീശാഖ അതിൽനിന്നു ലഭിക്കുന്നു.

ഉത്തരശാഖാസന്ധികളെപ്പറ്റിയുള്ള വിവരണം സന്ധിവിജ്ഞയി
യത്തിൽ നോക്കണം.

വ്യവസ്ഥാഭാഗം—ഉത്തരശാഖ

സമാപ്തം.



Sel - nrm om

C. K. Kumar

Kizhakkiveedu

Kilikollor

Tamil

